4 2015 РОДНАЯ ПРЫРОДА

Родная прырода
Грамадска-палітычны,
навукова-папулярны
экалагічны часопіс
№4, красавік, 2015

Выдаецца са студзеня 1972 года
На беларускай і рускай мовах

Заснавальнік
Міністэрства прыродных рэсурсаў
і аховы навакольнага асяроддзя
Рэспублікі Беларусь

Галоўны рэдактар
**Наталля Міхайлаўна
Кароткая**

Адрас рэдакцыі:
Юрыдычны і паштовы адрас: 220013,
г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а
e-mail: info@zvyazda.minsk.by
Тэлефоны:
прыёмная — (017) 287-19-19
аддзел рэкламы — (017) 287-17-79
аддзел падпіскі — (017) 287-18-38
Для пісем: pryroda@zviazda.by

Падпісныя індэксы:
74926 — індывідуальны
749262 — ведамасны

Пасведчанне аб дзяржаўнай
рэгістрацыі сродку масавай
інфармацыі № 572
ад 29.01.2014,
выдадзенае Міністэрствам
інфармацыі Рэспублікі Беларусь

Выдавец
Рэдакцыйна-выдавецкая ўстанова
“Выдавецкі дом “Звязда”

Дырэктар — галоўны рэдактар
Аляксандр Мікалаевіч Карлюкевіч

Тэхнічны рэдактар,
камп’ютарная вёрстка:
А.В. Папоў, А.К. Асіпенка
Стыльрэдактары:
Т.І. Петрыкевіч, І.У. Рыбачэнка

Падпісана ў друк
17.04.2015
Фармат 60х84 1/8
Папера мелаваная
Друк афсетны. Друк. арк. 8,0
Улік.-выд. арк. 11,29
Тыраж 2233 экз.
Заказ
Кошт нумара ў розніцу 30 000 руб.

Рэспубліканскае ўнітарнае
прадпрыемства “БудМедыяПраект”.
ЛП 02330/71 ад 23.01.2014,
вул. В. Харужай, 13/61,
220123, Мінск

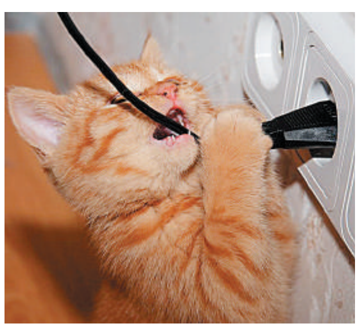


Фото Валерия КОВАЛЕНКА

в номере









По “экологическому следу”

Успешное развитие нашей страны невозможно без сбалансированного использования природных ресурсов, которые являются основой ее национальной безопасности и устойчивого развития. Именно поэтому в Беларуси все чаще говорят об экологизации экономики.

На каких принципах будет базироваться новая система? Что уже удалось предпринять в этом направлении? Об этом “РП” рассказала начальник управления аналитической работы, государственной политики и регулирования в области охраны окружающей среды Минприроды Наталья ЖАРКИНА.

Вектор развития

На международном и региональном уровнях пока нет четко определенных критериев и показателей “зеленой” экономики. Сформулированы только общие подходы и отмечается важность в данном направлении таких секторов экономики как энергетика, сельское хозяйство, транспорт, комплекс вопросов обращения с отходами, образование, просвещение и другие.

Экономика Беларуси активно интегрируется в мировое хозяйство, развивая экспорт и расширяя географию стран-партнеров. Анализ трендов природоемкости мировой экономики и нашей страны с 2006 года показывает наличие устойчивой тенденции к снижению техногенной нагрузки на единицу ВВП.

В рейтинге по Индексу экологической эффективности Беларусь улучшила свои позиции — с 73-го места в 2005 года до 32-го в 2014 году. Вместе с тем оценка экологичности ее развития в 2001-2012 годах на основе данных “экологического следа” показывает, что в настоящее время страна потребляет больше ресурсов, чем способна восстановить природа. “Экологический след” Беларуси сократился с 5,27 глобальных га на человека в 2000 году до 3,3 га в 2006 году, однако затем возрос до 3,99 глобальных га в 2012 году. Способность природы к восстановлению ресурсов за 2001-2012 годы увеличилась с 3,08 до 3,4 глобальных га на человека. Разница между ресурсопотреблением и способностью окружающей среды к самовосстановлению, несмотря на укрепление тенденции восстанавливать ресурсы в Беларуси, хоть и незначительно, но все же растет.

То есть экологическая политика нашей страны за последние двадцать лет позволила не только сдерживать негативное воздействие хозяйственной деятельности на целостность экосистем, но и обеспечить улучшение экологической ситуации в стране, способствовала повышению эффективности использования возобновляемых и невозобновляемых природных ресурсов в интересах экономического роста и улучшения условий жизни населения.

Законодательство со знаком “ЭКО”

Основополагающие положения экономии и бережливости, согласующиеся с принципами “зеленой” экономики, закреплены директивой Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 г. №3 “Экономия и бережливость — главные факторы экономической безопасности государства”. С их учетом разработаны отраслевые программы на очередной пятилетний период.

Концептуальным ядром является Национальная стратегия устойчивого развития Беларуси на период до 2030 года (НСУР-2030) — модель устойчивого развития, включающая совокупность принципов и требований к социально-экономической и политической системам государства, режиму функционирования и взаимодействия их подсистем, обеспечивающих гармонизацию отношений в триаде "человек — окружающая среда — экономика".

Совершенствуются в Беларуси и механизмы управления природопользованием — внедряется система комплексных природоохранных разрешений, ведется работа по внедрению стратегической экологической оценки. В нашей стране используется налоговое стимулирование — предусмотрена возможность уменьшения суммы экологического налога на сумму капитальных вложений в строительство и (или) реконструкцию объектов, позволяющих уменьшить нагрузку на окружающую среду.

Все эти и другие принимаемые в Беларуси меры по экологизации экономики направлены на интеграцию научного и промышленного секторов экономики, модернизацию производства с целью повышения конкурентоспособности предприятий, расширение доступа к рынкам сбыта, усиление потоков ресурсов, включая инвестиции, технологии и т.д.

Первые итоги и перспективы

Благодаря реализации указанных мер достигнуты определенные результаты по основным видам деятельности.

Так, например, в минувшем году экономия топливно-энергетических ресурсов за счет мероприятий по энергосбережению составила 1730,3 тыс. тонн условного топлива. Причем, третья часть ресурсов (578,9 тыс. т.у.т) была сбережена за счет внедрения в производство современных энергоэффективных и повышения энергоэффективности действующих технологий, процессов, оборудования и материалов в производстве.

Активное внедрение технологии производства цемента по "сухому" способу с передовыми техническими решениями, основанными на мировом опыте, в 2014 году обеспечило на 3,7-9,7% более низкие показатели обобщенных энергозатрат на тонну произведенного цемента по сравнению с действующими линиями.

Идет реализация Комплексной программы по проектированию, строительству и реконструкции энергоэффективных жилых домов в Республике Беларусь на 2009-2010 годы и на перспективу до 2020 года. Благодаря применению энергосберегающих инженерных систем и оборудования, потребление тепловой энергии на отопление зданий составит не более 30 Вт·ч/м^2 в год.

В сфере производства промышленной продукции в ближайшие годы планируется перейти на технологию плавки в индукционных печах взамен ваграночной плавки; вывести из обращения озоноразрушающие вещества и заменить использующее их оборудование. Кроме того, должно быть организовано производство двигателей, соответствующих стандартам Европейского союза, выпуск автомобилей и других транспортных средств, соответствующих стандартам ЕС по экологическим параметрам.

К 2025 году планируется извлекать не менее 70% вторичных материальных ресурсов, находящихся в составе коммунальных отходов и пригодных для повторного использования.

В сельском хозяйстве сегодня создаются предпосылки для внедрения в агропромышленном комплексе органического агропроизводства. В долгосрочном периоде будут разработаны технологии содержания и использования животных и птиц, приближенных к естественным условиям обитания.

Ежегодно происходит обновление парка и увеличение доли транспортных средств, соответствующих современным экологическим требованиям. В перспективе ожидается сокращение доли выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от мобильных источников в общем объеме выбросов до 60%.

В лесном хозяйстве планируется вовлечение в хозяйственный оборот всех экономически доступных ресурсов, развитие экономически и экологически эффективных технологий утилизации древесных отходов, предусматривающих создание безотходного производства, в том числе по выпуску топливных гранул (пеллет).

Экологический след — это условное понятие, отражающее потребление человечеством ресурсов биосферы. Это площадь (в гектарах) биологически продуктивной территории и акватории, необходимой для производства используемых нами ресурсов и поглощения и переработки наших отходов.



"Зеленая" поддержка

В рамках Соглашения о финансировании между Европейским союзом и Республикой Беларусь в стране начата реализация масштабного проекта "Зеленая экономика в Беларуси".

Один из его компонентов — проект "Содействие переходу Республики Беларусь к "зеленой" экономике" на 2015-2017 годы. Он направлен на реализацию идей "зеленого" экономического роста и экологически устойчивых моделей производства и потребления посредством поддержки местных "зеленых" инициатив и проведение информационной кампании. Большие надежды Беларусь возлагает и на проект ЕС "Техническая помощь по поддержке развития "зеленой" экономики в Беларуси".

Внедрение в республике государственных "зеленых" закупок товаров, работ и услуг предполагается решить в рамках проекта EaPGREEN "Внедрение устойчивых государственных закупок".

Подготовила Вероника КОЛОСОВА

По определению, данному в докладах ЮНЕП, зеленая экономика — это экономика, которая повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и ее деградации.



Экзамен для экологии

Европейская экономическая комиссия ООН провела в Беларуси третий Обзор результативности экологической деятельности.

На протяжении двух недель с 16 по 26 марта зарубежные эксперты посещали природоохранные и другие объекты, встречались с белорусскими специалистами из различных министерств и ведомств, а также представителями неправительственных организаций, чтобы изучить экологическую деятельность страны по 14 направлениям. Среди них — механизмы регулирования и контроля за соблюдением природоохранного законодательства, экономические инструменты, расходы по охране окружающей среды и инвестиции на цели развития «зеленой» экономики, управление использованием и охраной водных ресурсов, транспорт и окружающая среда и др.

Беларусь подобную процедуру проходит не впервые — обзоры результативности экологической деятельности проводились в 1997 и 2005 годах.

— Эта миссия в определенной степени является добровольной сертификацией, — отметила первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Ия Малкина. — Для нас это возможность пропагандировать Беларусь не только за ее пределами, но и показать нашим жителям, субъектам хозяйствования, государственным органам, что экология — это двигатель развития и прогресса экономики и страны в целом.

Результаты третьего ОРЭД для Беларуси, включая рекомендации, данные стране, будут рассмотрены в ходе совещания Комитета по экологической политике ЕЭК ООН в октябре 2015 года в г. Женеве и в дальнейшем могут использоваться как составляющая часть механизма мониторинга Целей устойчивого развития на период после 2015 года.

Вероника КОЛОСОВА



Фото Надежды БУЖАН

Прошедшая под знаком 70-летия Великой Победы республиканская добровольная акция “Неделя леса-2015” объединила тысячи граждан, неравнодушных к судьбе Беларуси и ее природы. Активное участие в ней приняли и представители Минприроды.

Фото Надежды БУЖАН



В пополнении белорусского лесного фонда приняла участие и “Родная прырода”

Лесная песня. Версия XXI

Кстати

Журналисты республиканских СМИ и представители Министерства информации также внесли свой вклад в пополнение лесной кладовой. В Станьковском лесничестве Минского лесхоза они высадили около 5000 молодых елей.

В день старта акции сотрудники природоохранного ведомства трудились совместно с коллегами из Министерств лесного хозяйства и юстиции неподалеку от мемориального комплекса “Хатынь” — на территории в 1,7 га был посажен памятный участок леса в честь Великой Победы.

Вместе с лесниками, партнерами из компании “Кока-Кола Бевриджиз Белоруссия”, студентами Международного государственного экологического университета имени А.Д. Сахарова и местными школьниками экологи подарили новый дом молодым елям, ясеням и кленам в Бобрском опытно-производственном лесничестве Крупского лесхоза. Общими усилиями всего за несколько часов им удалось засадить деревцами участок в 1,6 га.

— Минприроды каждый год участвует в этой акции, — рассказал заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Игорь Качановский. — Приятно видеть, как к этой работе приобщается молодежь — будущие экологи. Ведь лес — это главное достояние Беларуси, им покрыто 40% территории нашей страны. И, безусловно, всем его нужно беречь, ухаживать за ним и вовремя восстанавливать.

По словам директора Крупского лесхоза Николая Усени, “посадочный сезон” в лесном хозяйстве обычно



длится две-три недели. Но иногда из-за капризов погоды благоприятное время сильно ограничено. Потому помощь в озеленении лесных угодий (а это около 300 га ежегодно) никогда не бывает лишней.

Новые технологии сегодня позволяют не только приумножить лесное богатство, но и сохранить биоразнообразие. Так, после вырубки порубочные остатки не вывозятся с лесосеки, а складываются в валы. Со временем они сгниют и превратятся в хорошее удобрение для лесной почвы. А пока это — уютный дом для насекомых, птиц и других животных. Из семенных сосен, также оставленных на лесной делянке, вскоре появятся новые побеги.

— Работать в лесу, на свежем воздухе легко и весело, — поделился впечатлениями учащийся средней школы №3 г. Крупки Олег Хвесько. — Благодаря таким акциям можно не только увеличить площадь белорусских лесов, но и познакомиться с интересными людьми, найти новых друзей.

А вы посадили свое дерево?

Вероника КОЛОСОВА

Место для посадки леса было выбрано не случайно. В Крупском районе расположена одна из природных достопримечательностей страны — республиканский ландшафтный заказник “Селява”. К тому же именно здесь в мае нынешнего года при поддержке УП “Кока-Кола Бевриджиз Белоруссия” планируется открыть экологический образовательный центр с новейшим интерактивным оборудованием. Его основная экспозиция будет посвящена водным объектам Беларуси.

Отработавшие свой срок тостеры и фены, холодильники и телевизоры — как утилизировать эти некогда необходимые приборы, сегодня ставшие отходами? Некоторые выбирают самый простой, но неэкологичный способ — выбросить вместе с бытовым мусором или вывезти в ближайший лес. Но на Браславщине решили поступать по-другому.

В прошлом году здесь приступили к реализации проектов “Повышение уровня менеджмента отходов электронного и электрического оборудования на локальном уровне в Республике Беларусь” и “Совершенствование системы управления отходами электронного и электрического оборудования в Браславском районе Республики Беларусь” при поддержке Европейского союза и Программы малых грантов Глобального экологического фонда.



Путешествие старого холодильника



Чтобы спасти опасные для человека и ценные одновременно отходы от захоронения на свалках, специалисты Центра экологических решений, местные органы власти, а также служба ЖКХ и Браславское райпо разработали стратегию по созданию системы их сбора от населения. В полную силу она должна заработать к концу текущего года.

— Сбор отходов бытовой и другой электронной техники — процесс очень емкий и экономически затратный, — говорит Александр Кирпичник — директор партнера проекта, компании “БелВТИ”, которая будет осуществлять переработку собранных отходов. — Но мы включились в эту работу, чтобы понять — как правильно организовать логистику в разных регионах страны. Наша задача — чтобы и после завершения проекта эта деятельность только развивалась.

В проекте “Повышение уровня менеджмента отходов электронного и электрического оборудования на локальном уровне в Республике Беларусь” принимают участие Браславский район, города Жодино и Бобруйск. Разные по территории, количеству и плотности населения, они станут опытными площадками по продвижению новых методик сбора отходов в другие регионы страны.

3,5 кг золота — именно столько драгоценного металла компании “БелВТИ” удалось собрать за минувший год из 1200 тонн сданных от населения отходов электронного и электрического оборудования.

Браславщина в этом отношении регион особенный — район достаточно протяженный и малонаселенный. В Браславском районе самое большое количество населенных пунктов в стране — 600. Потому обычные методы, подходящие для крупных центров или небольших, но компактных городов, здесь не будут эффективными. Не стоит забывать, что в районе располагается одна из природных и туристических жемчужин страны — Национальный парк “Браславские озера”, что еще больше повышает ответственность за чистоту окружающей среды.

Сегодня на базах КУП ЖКХ “Браслав-коммунальник” в Браславе, городском поселке Видзы, агрогородке Друя, деревнях Ахремовцы и Слободка установлены металлические и пластиковые контейнеры для хранения собранных мелких и средних бытовых приборов, батареек и аккумуляторов — местные жители могут сами принести сюда старые телефоны и миксеры и доставить на специальную площадку крупногабаритную технику. За это им выплатят компенсацию — 750 рублей за 1 кг сданных отходов. Но если самому завезти крупногабаритные отходы не удается, можно связаться с диспетчером ЖКХ и заказать выезд спецтехники, которая (уже без компенсации) соберет от населения крупную ненужную технику и передаст на переработку в компанию “БелВТИ” или ее дочерние предприятия.

Второй путь — сдать отходы электронного и электрического оборудования в неразобранном виде через заготовительные пункты в торговых точках. Как рассказала начальник отдела заготовок Браславского райпо Леонгина Стришко, в этот процесс включены 70 магазинов района. Действовать будут по уже налаженной схеме — как и вторсырье, данные виды отходов собираются и перенаправляются на центральные базы потребительского общества. И уже оттуда переработчик сможет забрать заполненные контейнеры.

Чтобы этот проект заработал в полную силу, его организаторы делают особый упор на информационную работу.

— Зачастую население не знает, зачем собирать технику раздельно, в чем целесообразность такого сбора, куда можно отнести испорченный фен или мобильный телефон, — отмечает координатор проектов по отходам Центра экологических решений Анатолий Калач. — Мы в основном работаем со школьниками — проводим для них фестивали и конкурсы, разрабатываем спектр информационной продукции, — ведь именно дети легче воспринимают новую информацию и могут донести ее до родителей.

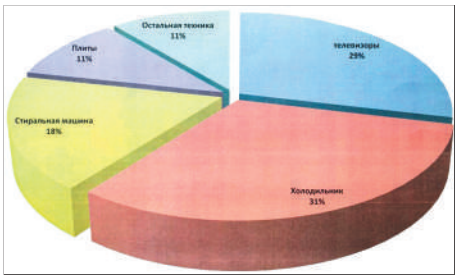
Накануне старта сбора отходов учащиеся Браславской гимназии провели акцию — прошлись по городу, чтобы рассказать местным жителям о проекте, собрали старые электроприборы и записали адреса тех, кто готов расстаться со старыми телевизорами и другой крупногабаритной техникой.

К этому процессу подключился и браславчанин Альберт Ракитский — в родительском доме он хранил четыре телевизора и две радиолы, доставшиеся ему “по наследству” от родственников. Все они вошли в партию отходов, которые первыми из Браслава отправились на переработку в столицу.

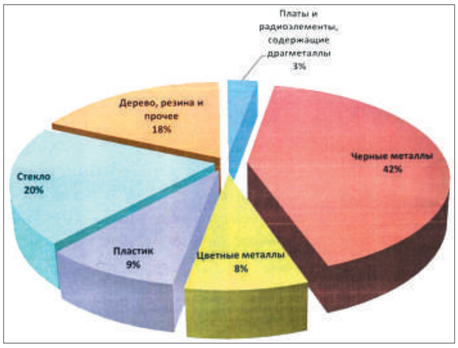
Вероника КОЛОСОВА
Фото Татьяны КУЗНЕЦОВОЙ



Виды отходов сложной бытовой техники, сдаваемых населением (% по массе) за 2014 г.



Содержание вторичных материальных ресурсов в отходах сложной бытовой техники, % по массе



Отходы электрического и электронного оборудования (ЭЭО) — это:

- бытовая техника (холодильники, плиты, электротовары и прочее);
- телекоммуникационное и компьютерное оборудование (телефоны, телевизоры, компьютеры, радиоприемники и прочее);
- осветительные приборы (люминесцентные и светодиодные лампы);
- игрушки, имеющие электронный компонент;
- другое электронное и электрическое оборудование;
- элементы питания (батарейки и аккумуляторы).

Электрическое и электронное оборудование — любое оборудование, работающее благодаря использованию тока либо электромагнитных полей.



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Урожайные грядки

метеоклуб

В народе говорят, что “не земля хлеб родит, а небо”. Это означает, что во многом будущий урожай зависит от погоды. В погожие дни на грядках все растет как на дрожжах. Но погода благоприятствует не всегда. И здесь помощь растениям должен оказать человек: полить, подкормить, прополоть сорняки, уберечь от вредителей и болезней…

Анатолий ПОЛИЩУК,
исполняющий обязанности начальника Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды.



Природа не наделила Беларусь черноземами. На фоне общей почвенной пестроты преобладающе вырисовываются дерново-подзолистые почвы. Они характеризуются невысоким естественным плодородием — мало содержат гумуса, имеют неблагоприятную (кислую) реакцию среды, слабо обеспечены элементами питания и обладают рядом неудовлетворительных водно-физических свойств. Чтобы их окультурить, необходимо много поработать.

Для огорода хороша сильная перегнойно-суглинистая почва. Она содержит достаточное количество глины, но в ней есть и песок, эта почва обрабатывается очень легко, хорошо разрыхляется. Подойдут и легкие суглинки. Если на участке земля слишком плотная, глинистая, ее можно разрыхлить прибавлением торфа. При его отсутствии придется улучшать такую почву песком, навозом или компостом. В слишком легкую песчаную землю можно добавить торф и глину. Торф заставит песок лучше удерживать влагу, обогатит питательными веществами.

На почвах с одинаковым механическим составом величина урожая сильно зависит от агрохимических показателей. Например, кислые почвы содержат мало кальция, играющего большую роль в плодородии. Для улучшения качества дерново-подзолистых почв необходимо проводить их известкование, а также вносить достаточное количество органических и минеральных удобрений.

По отношению к плодородию почв овощные культуры можно разделить на:

- **очень требовательные** — петрушка, спаржа, лук, салат кочанный, чеснок, перец, огурцы, баклажаны, морковь, капуста (цветная, брюссельская, брокколи);
- **требовательные** — капуста белокочанная, свекла столовая, помидоры, тыква, кабачки, дыни и арбузы, сельдерей, горох, фасоль, шпинат, укроп;
- **малотребовательные** — щавель, редька, репа, ревень.

Тепло — одна из основ жизни растений

Именно тепло в Беларуси определяет набор возделываемых культур. В основном от теплообеспеченности зависит их развитие, сроки созревания и, конечно, урожай. Потребность растений в тепле выражается суммой биологически активных температур (БАТ) за период от посева до созревания. По многолетним наблюдениям сумма активных температур выше +10°C на территории Беларуси составляет от 2067°C в Лынтупах Витебской области до 2683°C в Бресте. Самая теплая южная зона — здесь сумма активных температур составляет в основном 2400-2600°C.

Потребность в тепле овощных культур, наиболее распространенных на территории Беларуси, в основном укладывается в среднее значение БАТ. Для более теплолюбивых растений, например, винограда, арбузов и дынь, его можно повысить с помощью агротехнических мероприятий.

Так, местоположение участка может как увеличивать БАТ, так и уменьшать его. К примеру, участок, размещенный на верхних и средних частях склонов, южных склонах, поймах и долинах рек, берегах водоемов, прибавляет к среднему значению БАТ от 50 до 200 единиц. И напротив, низины, овраги, низкая местность в виде чаши и сырые торфяники отнимают от среднего показателя БАТ от 50 до 300 единиц.

Повысить количество биологически активных температур можно, выращивая теплолюбивые культуры через рассаду (прибавляет 200-300 единиц). 150-200 единиц добавит заправка земли навозом или перегноем с последующим мульчированием. Высадка рассады под пленку или использование временных укрытий и кулис дает дополнительно еще 200-300 единиц биологически активных температур.

Правильно спланированный огород — половина успеха

Идеальный огород: грядки, расположенные на ровном солнечном месте, от холодных ветров с северной стороны закрывают плодовые деревья, дорожки широкие и удобные, почва в меру рыхлая и плодородная, есть установки для поливов. Хорошо, когда участок освещен солнцем с 6 часов утра до 6 часов вечера, в крайнем случае — с полудня до конца дня.

Если участок горизонтальный, ориентируйте гряды с севера на юг, чтобы солнце освещало ряды овощей по мере своего движения с двух сторон. При небольшом уклоне участка важнее расположить грядки поперек уклона. Не рекомендуется делать грядки ниже 20-25 см.

Очень важно продумать чередование (севооборот) овощных культур на одном и том же месте, как в течение лета, так и в последующие годы. Выращивание одной и той же или родственных культур приводит к истощению почвы, способствует накоплению в ней вредителей. Растения не всегда уживаются рядом друг с другом, они могут ухудшать или улучшать самочувствие и рост "соседей". ➤

Это важно. Не поленитесь и найдите лабораторию, которая делает анализ почвы. Зная, чего в ней не хватает, а чего, наоборот, в избытке, вы будете бороться за плодородие не наобум, а по науке, и, по крайней мере, не навредите.



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Важно на своем участке знать уровень грунтовых вод. Ближе к осени выкопайте яму глубиной около 2 м вблизи границы участка. Через некоторое время, когда в ней отстоится вода, замерьте расстояние от уровня воды до поверхности почвы. Если окажется, что оно меньше 1 м, участок нуждается в дренаже, меньше полутора метров — дренаж желателен.

Основные правила чередования овощных культур:

● нельзя последовательно выращивать на одном и том же месте овощи, страдающие от одних и тех же заболеваний, поражаемые одними и теми же вредителями и оставляющие их после себя в почве;

● следует чередовать культуры с сильным и слабым потреблением питательных веществ, чтобы избежать одностороннего истощения почвы. Необходимо включать в севооборот бобовые культуры, так как они обогащают почву азотом;

● основная культура с длительным сроком созревания может возвращаться на ту же грядку не раньше чем через 3 года. Для моркови, свеклы, гороха, огурцов и петрушки этот срок увеличивается;

● на удобренной грядке целесообразно выращивать в первый год овощи, характеризующиеся высоким потреблением питательных веществ: все виды капусты, сельдерей, лук-порей, огурцы и томаты, а на не удобренных грядках менее требовательные культуры — корнеплоды, лук, бобовые.

Время посадки

Оптимальные условия для начала работы на грядках создаются, когда почва просохнет до умеренно влажного состояния. Глинистые почвы прогреваются на 1-2 недели позже, чем легкие песчаные. Особенно медленно прогреваются торфяники и сырые низины с минеральной почвой.

Различные культуры имеют неодинаковую устойчивость к заморозкам. Такие культуры как огурцы, томаты, дыни, арбузы, кабачки, тыквы, перцы, баклажаны не только не могут перенести в течение нескольких дней температуры -1 -2°С, но и гибнут даже при продолжительном воздействии температуры +5 +7°С, особенно в сырую, дождливую погоду. Холодостойкие овощные растения: лук, капуста, редис, морковь, свекла, горох, зеленные могут длительное время переносить температуру -1 -2°С. Им не страшны даже кратковременные заморозки до -5 -7°С. Не следует затягивать сроки посева капусты, зеленных культур, корнеплодов, которые нуждаются в длинном световом дне и невысоких температурах — опоздание на 10 дней может задержать их созревание почти на месяц и резко снизить урожай.

Овощной калейдоскоп



Картофель — это светолюбивое растение, даже небольшое затенение сильно ухудшает его рост и снижает урожай.

Он отлично растет после тыквенных, бобовых и капустных культур, а также корнеплодных (кроме моркови) и луковых. Весной свежий навоз под картофель не вносят: он усиливает заболевание клубней различными болезнями.

Картофель требователен к влажности почвы, но не переносит переувлажнения. Рекомендуется поливать по междурядьям, не затрагивая листьев.

Наиболее высокие урожаи картофеля получают на глубоко рыхлых, легких (супесчаных или легкосуглинистых) окультуренных почвах, предпочтительно слабокислых.



Морковь менее требовательна к свету, чем другие культуры. Однако при затенении растения растут хуже и меньше накапливают питательных веществ.

Наиболее пригодны для нее супеси, легкие суглинки, торфяные и пойменные почвы с легким механическим составом, слабокислые и близкие к нейтральным.

Для раннего потребления семена обычно сеют в ранневесенние сроки или проводят подзимний посев, для закладки впрок — в первой половине июня.

Осенью морковь желательно подержать на грядках как можно дольше, чтобы она успела обогатиться полезными веществами и витаминами и попала на хранение в охлажденном виде.



Свекла столовая из всех корнеплодов наиболее требовательна к теплу и свету. Поэтому ее сеют при прогревании почвы до +7 +10°С и обязательно во влажную почву.

Свеклу можно возделывать на любых почвах, предпочтительны рыхлые с глубоким пахотным слоем, нейтральные, суглинистые, супесчаные, пойменные плодородные и торфяники, но после известкования. Лучшие предшественники — огурцы, редис, капуста, бобовые и тыквенные.

При поливах в воду рекомендуется добавлять поваренную соль, от этого свекла становится слаще.



Капуста — влаголюбивое растение, особенно требовательна к воде в период завязывания кочанов. Недостаток влаги устраняют обильными поливами.

Растение предпочитает открытые места. Капуста лучше развивается при продолжительном световом дне, поэтому следует высаживать рассаду как можно раньше.

Для выращивания капусты лучшими являются тяжелые и среднесуглинистые почвы, богатые гумусом. Она хорошо отзывается на внесение органических и минеральных удобрений, особенно азотных.

Белокочанная капуста — одна из наиболее холодостойких овощных культур. Ее семена начинают прорастать при температуре +4 +5°С. Раннюю капусту сажают на хорошо прогреваемых участках, среднюю и позднюю — можно на пониженных местах.

Цветная капуста от высоких температур страдает сильнее, чем от пониженных. Краснокочанная капуста — более холодостойкая и меньше повреждается болезнями и вредителями, чем белокочанная. Брокколи — разновидность цветной капусты, но менее прихотлива, хорошо удается на различных почвах.



Лук репчатый предпочитает супесчаные и легкосуглинистые нейтральные или слабощелочные почвы. Хорошие предшественники — ранние картофель и капуста (белокочанная, цветная), огурцы, томаты, бобовые и сидеральные культуры. На прежнее место возвращают не раньше, чем через 3-5 лет. Лук имеет слаборазвитую мочковатую корневую систему, поэтому питание ему нужно в легкоусвояемой форме и в предельно допустимых дозах. Лук лучше недокормить, чем перекормить, особенно азотом.



Чеснок — холодостойкая и влаголюбивая культура, чувствительная к кислотности почвы и требует нейтральной ее среды. Лучшие почвы — легкие суглинки, хорошо заправленные перегноем.

Участок под чеснок выбирают достаточно влажный, но с глубоким залеганием грунтовых вод. Лучшие предшественники — огурцы, кабачки, тыква, ранняя капуста, редька, бобовые и зеленные культуры.

Самое оптимальное время для посадки озимого чеснока — первая половина октября, ярового — как только созреет почва.

Чеснок хорошо отзывчив на подкормку золой. Междурядья следует регулярно рыхлить. При отсутствии дождей чеснок поливают раз в неделю.



Посев **огурцов** проводят, когда почва прогреется до +15°С. Растения могут погибать даже при температуре +5 +7°С, если ее воздействие продолжительно.

Огурцы хорошо растут на участках с южным склоном. Почва должна быть высокоплодородной и нейтральной. Лучше размещать их после ранних овощей, например, белокочанной и цветной капусты, томатов, зеленных и бобовых культур (кроме фасоли).

Это единственный представитель семейства тыквенных, который плодоносит


Фото Анатолия КЛЕЩУКА

при относительно слабой освещенности. Избыток влаги при пониженной температуре ведет к накоплению нитратов, а равномерные поливы во время жаркой погоды снижают их содержание.



В Беларуси чаще всего **томаты** выращивают в теплицах. Предпочтительнее почвы суглинистые с добавлением органических удобрений.

Чтобы плоды хорошо завязывались, кисти с распустившимися цветками надо слегка встряхивать. При высоких температурах теплицу нужно постоянно проветривать. Во второй половине лета поливы сокращают, но в теплицах по-прежнему необходимо следить за оптимальной влажностью.

Зрелые плоды не стоит убирать все сразу, так как они выделяют газ этилен, способствующий поспеванию помидор.



Начинать посев **кабачков** лучше, когда почва прогреется как минимум до +15°С. Они любят солнечный свет, когда куст сильно разрастается, лучше срезать несколько больших листьев.

Кабачки хорошо взаимодействуют с дыней и тыквой, но несовместимы с картофелем и белокочанной капустой. Это один из немногих продуктов, незрелость которых — достоинство, а не недостаток.



В Беларуси **перец** возделывают только в защищенном грунте. Выращивание его сходно с томатами, но не требует пасынкования.

Перец требователен к теплу, до всходов посевы накрывают стеклом или пленкой, которые ежедневно переворачивают, чтобы капли конденсата влаги не попадали на всходы.

В открытый грунт рассаду высаживают при температуре почвы +15°С после уборки ранних зеленных, редиса, салата. После высадки в грунт растения регулярно подкармливают.



Редис предпочитает легкие, рыхлые, богатые гумусом почвы. Он влаголюбив, поэтому почву все время следует держать во влажном состоянии, но при этом поливать следует небольшими нормами.

Весной редис высевают как можно раньше. Это одна из наиболее холодостойких культур — семена прорастают уже при +2 +5°С. Для получения раннего урожая посевы укрывают. Растения летнего посева, как правило, “стрелкуют”, не формируя корнеплода. Для получения продукции осенью редис высевают в конце августа — начале сентября в 1-2 срока.



Фасоль требовательна к теплу. Даже легкие заморозки вызывают гибель растений. Семена прорастают при +10 +12°С.

Фасоль не выносит сильного затенения. Отличается высокой требовательностью к влажности почвы, особенно в период после цветения. Лучше всего развивается на рыхлых высокоплодородных почвах, не выносит кислых почв.



Горох — одна из наиболее холодостойких овощных культур: семена прорастают при +1 +2°С (мозговые сорта — при +4 +6°С). Высевать следует как можно раньше. Требователен к почвенному плодородию и влаге — выдерживает избыточное увлажнение. Размещают после различных культур.



Петрушка нетребовательна к теплу, относится к числу холодостойких растений. Корни, оставленные на зиму, хорошо сохраняются. Удается лишь на плодородных, глубоко разрыхленных, хорошо увлажненных почвах. Для нее полезна легкая затененность. Сеют петрушку в два срока: ранней весной, как только оттает почва, и осенью — в октябре.

Зелень начинают собирать примерно через 3 месяца после сева. Окончательную уборку проводят осенью, до наступления морозов.



Укроп — светолюбивое, холодостойкое растение, переносит заморозки до -6°С. Семена начинают прорастать при температуре +3°С. Любит высокоплодородную рыхлую и достаточно обеспеченную влагой почву. Лучшие предшественники — огурцы, капуста, свекла, бобовые культуры. Его не размещают после моркови. Чтобы укроп хорошо рос и не желтел, необходимо удобрить почву перегноем и следить, чтобы она была влажной.



Фото БелТА

Погода на пьедестале

Из чего складывается победа в спорте? Трудолюбие и талант, сила воли и удача — каждый определяет ее составляющие сам. Но даже самый впечатляющий список не способен устоять перед капризами природы: легкая облачность может надолго закрыть желанную для стрелка цель, а отсутствие снега — поставить под угрозу само соревнование… Как же предугадать изменения погоды и научиться использовать ее в своих целях? У синоптиков Союзного государства Беларуси и России есть на это свои ответы.

На территории Российской Федерации часто проводятся различные соревнования международного уровня, и без прогнозов погоды не обходится ни одно из них. Но самым серьезным “экзаменом” для российских метеорологов, безусловно, стали XXII Олимпийские зимние игры и XI Паралимпийские зимние игры 2014 года в Сочи.

Непредсказуемый климат этого морского и горного одновременно региона побудил к активному совершенствованию системы метеонаблюдений, сбору мирового опыта в прогнозировании погоды и оперативном информировании об опасных и неблагоприятных явлениях.

Чтобы понять принципы работы на зимних олимпиадах, метеорологи посещали предыдущие столицы соревнований, наблюдали за работой зарубежных коллег, на практике применяли собственные научные разработки.

— В результате была создана уникальная система наблюдений и сбора информации, — рассказывает главный метеоролог Олимпийских игр в Сочи-2014, заместитель директора ФГБУ “Гидрометцентр России” Валерий Лукьянов. — Она состояла из 30 автоматических стационарных и передвижных метеорологических станций, доплеровского метеолокатора на горе Ахун и комплекса аэрологического зондирования атмосферы в Сочи, двух микродождевых радаров в районе горнолыжного центра “Роза Хутор” и в Красной Поляне, мобильного комплекса дистанционного вертикального измерения температуры, влажности и ветра и др.

Важную метеоинформацию специалисты получали и от международных прогностических центров — участников проекта



Фото БелТА

Благодаря работе белорусских синоптиков даже небогатый “урожай” снега не помешал провести на высоком уровне чемпионат мира по биатлону среди юниоров-2015

Всемирной метеорологической организации FROST-2014. Благодаря этому удалось сравнить работу различных прогностических моделей в одинаковых условиях и тем самым повысить достоверность метеорологического обслуживания Олимпийских игр.

Каждые 10 минут (при мировом стандарте — раз в три часа) в Единый центр сбора информации в автоматическом режиме поступала информация со всех объектов наблюдения. Во многом на основе местных данных и строилась работа прогностической системы COSMO-Ru. Специалисты пяти локальных метеоцентров на спортивных объектах и одного координационного центра разрабатывали ежечасные прогнозы погоды на предстоящие сутки с детализацией по высотам для каждого спортивного объекта. В усиленном режиме работали противолавинные службы, постоянно проводился мониторинг состояния воздуха и воды.

Во время Зимней Олимпиады 2010 года в Ванкувере некоторые спортивные объекты были мало заснежены. По словам Валерия Лукьянова, такой ситуации в Сочи удалось избежать — на случай форс-мажора был создан запас снега. Да и сама погода в основном благоволила спортсменам и болельщикам: во время соревнований не было сильных осадков, а необходимый снежный покров образовался еще до начала Игр. Переносить соревнования приходилось лишь из-за низкой облачности, периодически накрывавшей лыжные трассы. Но и здесь удавалось достаточно точно и заранее спрогнозировать ход влажности.

— Олимпийские и Паралимпийские игры в Сочи подняли на высокий уровень методическую, научную и техническую деятельность в прогнозировании погоды, — считает директор ФГБУ “Гидрометцентр России” Роман Вильфанд. — Никогда ранее нам не удавалось с такой точностью прогнозировать погоду в очень сложном регионе. Во время сочинской Олимпиады сформировался особый класс синоптиков, которые владеют новыми методами прогнозирования и способны работать с самыми современными приборами.

***

В последние годы белорусская земля также становится местом проведения различных международных спортивных мероприятий. Несмотря на меньшую техническую оснащенность гидрометеорологической службы страны по сравнению с Олимпийским Сочи, синоптикам удается на высоком уровне осуществлять их гидрометеорологическое обеспечение.

Так, по словам главного синоптика Республиканского центра по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды Светланы Рыбаковой, во время чемпионата Европы по академической гребле и молодежного чемпионата мира по академической гребле в Бресте синоптики получали и анализировали данные со стационарных и мобильных метеостанций, установленных в местах проведения соревнований. Затем сведения о фактической погоде, опасных явлениях, прогностические данные на 1-3 суток передавались организаторам и спортсменам.

Переносные метеостанции и специальные датчики на верхних и нижних трассах работали и во время проведения чемпионата мира среди юниоров по биатлону. На основе местной информации и данных, полученных от численных моделей, в том числе и российской, специалисты Гидромета разрабатывали общие и специализированные прогнозы. Здесь главными параметрами были направление и скорость ветра, температура воздуха и снега и, конечно же, количество и продолжительность осадков.

Майские грозы и их последствия — подтопления низинных районов Минска, иногда парализующие движение в городе, — могли повлиять на проведение чемпионата мира по хоккею. Чтобы этого не произошло, синоптики анализировали данные от радиолокатора, расположенного в национальном аэропорту “Минск”, и оперативно передавали прогнозную информацию своим коллегам из МЧС для реагирования.

— Олимпиада в Сочи дала толчок для развития новых методов в метеорологии, организации новых наблюдений, — отмечает Светлана Рыбакова. — Опыт, полученный на ней, будет изучаться белорусской гидрометеослужбой и найдет применение в практике метеорологов при обслуживании соревнований другого уровня.

Вероника КОЛОСОВА

Фото Вероники КОЛОСОВОЙ

Метеостанция в поселке Красная Поляна



Белавежа: ілюзія выратавання

Чаму ў фашыстаў не атрымалася ператварыць пушчу ва ўзорную паляўнічую гаспадарку

Барацьба за рэсурсы прыродаахоўнай зоны назіралася на працягу ўсяго перыяду існавання пушчы. Перад Другой сусветнай вайной прыродныя багацці не маглі падзяліць паміж сабой шматлікія дзяржаўныя інстанцыі. Вялася масавая высечка лесу, у асабістых мэтах вывозіліся найбольш каштоўныя экспанаты з палаца.

У ходзе імклівага наступлення нямецкіх войск у чэрвені 1941 года ў Белавежскай пушчы сканцэнтраваліся рэшткі адступаўшых савецкіх часцей. Лясны масіў істотна нівеліраваў перавагі атакуючых нямецкіх войск у ходзе Бліцкрыгу, а менавіта прымяненне авіяцыі, танкаў і артылерыі. Такім чынам, у першыя дні вайны пушча стала тым рэсурсам, які нейтралізаваў дзеянні нямецкіх войск, што наступалі.

У першыя дні вайны ў Белавежскай пушчы сабраліся тысячы савецкіх ваенных, у асноўным рэшткі пяхотных і артылерыйскіх часцей. Такая вялікая колькасць нашых войск была хутка выяўлена — і ў канцы чэрвеня ва ўсходняй частцы пушчы завязаўся бой. Для сваёй абароны чырвонаармейцы выкарыстоўвалі папярэдне падрыхтаваныя ўмацаванні, добра замаскіраваныя агнявыя кропкі. У выніку вораг панёс вялікія страты. Салдаты вермахта тлумачылі гэта тым, што ніколі не знаходзіліся ў такім лесе, тым больш не вялі ваенных дзеянняў. Акупанты ахрысцілі пушчу праклятым або “мёртвым” лесам.

Нягледзячы на тое, што прачэсванне гітлераўцамі пушчы завяршылася ў першых чыслах ліпеня, там па-ранейшаму заставалася значная колькасць салдат Чырвонай Арміі са зброяй. Акружэнцы былі вымушаны прасіць дапамогі ў мясцовых жыхароў. Некаторыя салдаты, прызваныя на фронт з бліжэйшых раёнаў, разбегліся па сваіх хатах. Іншыя, хто здолеў пазбегнуць палону, імкнуліся арганізаваць мясцовае насельніцтва сумесна з партыйнымі савецкімі супрацоўнікамі, якія таксама хаваліся ў пушчы, для супраціўлення. Белавежская пушча стала прывабным месцам для развіцця партызанскага руху.

У адпаведнасці з распараджэннем галоўнага ляснічага Трэцяга рэйха Германа Герынга, было загадана навесці “парадак” у пушчы — не дапусціць развіцця партызанскага руху. Меркавалася гэта зрабіць шляхам эвакуацыі звыш ста лясных вёсак, якія размяшчаліся як у самой пушчы, так і на яе ўскраінах. Такім чынам, тэрытарыяльна пушча павінна была вырасці са 100 тысяч да 260 тысяч гектараў. У выніку запаведнік павінен быў стаць узорнай паляўнічай гаспадаркай Трэцяга рэйха.



Летам 1941 года з пушчы было пераселена каля 20 тысяч чалавек. Шэраг населеных пунктаў пакідаўся для абслугоўвання лясніцтваў. У некаторых размяшчаліся ваенныя гарнізоны. Пазней акупацыйныя ўлады так ахарактарызавалі гэтую эвакуацыю: мерапрыемствы, праведзеныя “без дастатковых падрыхтоўчых мерапрыемстваў і без грунтоўнага гвалту”, суправаджаліся спаленнем населеных пунктаў, расстрэлам яўрэйскага насельніцтва, савецкага актыву, угонам мясцовага насельніцтва на прымусовыя работы ў Трэці рэйх.

Жыхары, якія засталіся ў пушчы, павінны былі забяспечваць нямецкія ўлады інфармацыяй аб любых незнаёмцах, якія з’яўляліся ў лесе. Гітлераўцы збіралі інфармацыю аб агульнай колькасці так званых бандытаў, іх месцазнаходжанні і мяркуемых маршрутах перамяшчэння. Акрамя таго, існуючыя прасекі ў пушчы дазвалялі адсочваць усіх прысутных. Пераслед звычайна адбываўся па слядах. Асноўным выратаваннем для людзей у такіх выпадках была цемень і непраходнасць лесу. Адзін з жыхароў пушчы ўспамінаў, як па вечарах узброеная ахова вёскі Ясень для запалохвання проста страляла ў лес. А нярэдка пры з’яўленні сілуэтаў у іх кідалі гранаты, якія там былі асноўнай зброяй.

Для кантралявання “добранадзейнасці” мясцовага насельніцтва рыхтаваліся шпіёны. У асноўным, з савецкіх ваеннапалонных, якія наведвалі пушчанскія вёскі пад выглядам партызан. Наведванне жыхароў запаведніка магчыма было толькі з дазволу мясцовых улад і толькі для ажыццяўлення пэўнай працоўнай дзейнасці.

Мясцовыя жыхары, якія засталіся ў запаведніку пасля эвакуацыі, былі практычна ізаляваныя ад рэсурсаў пушчы. Браканьерства і незаконная высечка лесу з іх боку адсутнічала, бо само знаходжанне ў лесе, тым больш са зброяй, разглядалася як бандытызм і пагражала расстрэлам. Партызаны, у сваю чаргу, палявалі вельмі рэдка, бо маглі сябе выдаць. Як правіла, на жывёлу палявалі



Фёдар САЕВІЧ – былы ляснічы, піша ўспаміны пра Белавежскую пушчу

супрацоўнікі лясніцтваў, нямецкія ахоўныя падраздзяленні і госці, якія прыбывалі ў пушчу.

Зубр у гэты час меў сімвалічную ролю. Яго імем, як і назвамі іншых відаў жывёл, называліся карныя аперацыі. Вальеры зуброў часам выкарыстоўваліся тымі, каго праследавалі, як часовае сховішча.

Спадар Саевіч, які жыў у пушчы падчас нямецкай акупацыі, успамінаў, што гітлераўцы, якія размясціліся ў яго вёсцы, перыядычна выходзілі на засады ў лес і вярталіся з забітымі: партызанамі або беглымі ваеннапалоннымі. Чалавек стаў асноўным аб’ектам палявання ў пушчы. Тыя, каму пашчасціла не трапіць пад варожую кулю, рана ці позна станавіліся перад выбарам: заставацца там пад пагрозай быць знойдзеным або шукаць новае сховішча ў бліжэйшых лясных масівах.

Аб цяжкасцях выжывання ў пушчы расказваў удзельнік партызанскага руху Шубіцідзэ: “Ніхто з нас не ведаў тады, што пушча разбітая на роўныя, пранумараваныя квадраты, а за кожным з іх нястомна назіраюць гітлераўцы. Ім вядомы кожны новы след на снезе. Мы апынуліся амаль у поўнай ізаляцыі. Каб сустрэць каго-небудзь з мясцовых жыхароў, трэба было выходзіць далёка з пушчы. Толькі мы прыблізіліся да вёскі, як на ўскрайку яе нехта зазваніў у рэйку. Аказалася, вартавыя заўважылі нас і апавясцілі суседнія гарнізоны. Як быццам нехта нястомна сочыць за намі і ўсё паведамляе немцам. Боепрыпасы выдаткавалі, а толку ніякага. Заўтра пойдзем далей на ўсход”.

Так Белавежская пушча стала ілюзіяй выратавання. Тым не менш, яна вабіла новых і новых уцекачоў, якія шукалі астравок бяспекі на акупіраваных тэрыторыях. Часта ўцекачы з розных лагераў выкарыстоўвалі запаведнік як праходны шлях на ўсход. Мясцовыя жыхары нярэдка ўспрымалі блукаючых па лесе людзей як партызанаў. Рэальныя ж партызаны прыбывалі ў Белавежскую пушчу на кароткі перыяд: для разведкі або для выканання невялікіх аперацый супраць ворага.

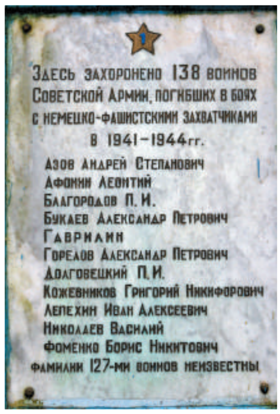
➤



Як ахоўваемая прыродная тэрыторыя Белавежская пушча вядомая яшчэ з 1409 года. Менавіта тады польскі кароль Ягайла, якому належаў запаведнік, выдаў указ, згодна з якім паляванне на буйнога звера ў пушчы забаранялася. З 1413 года Белавежская пушча ўваходзіць у склад Вялікага Княства Літоўскага, а з 1795 — у склад Расійскай імперыі. У 1939 годзе лясны масіў становіцца ўласнасцю БССР, і на яго тэрыторыі ствараецца Беларускі дзяржаўны запаведнік “Белавежская пушча”.







У 1942 годзе немцы правялі чарговыя эвакуацыі. З той жа мэтай — для "супакаення" рэгёна. І ў чарговы раз пушча была напоўнена ўцекачамі, у тым ліку яўрэйскай нацыянальнасці. Са знойдзенымі гітлераўцы распраўляліся жорстка. Напрыклад, 4 снежня 1942 года ў прымітыўных зямлянках яны знайшлі 18 яўрэяў, якіх расстралялі на месцы. У чэрвені 1943 года немцы натрапілі на бункер, дзе жыла яўрэйская сям'я. Звычайна ў такія бункеры кідалі гранату...

У сярэдзіне 1943 года з Мінска на Беласточчыну быў накіраваны партызанскі атрад колькасцю ў тысячу чалавек, які павінен быў працаваць з мясцовым насельніцтвам, пашыраць групу супраціўлення. Але іх спроба замацавацца ў пушчы не ўдалася. У справаздачы аб стане партызанскага руху ў Беластоцкай вобласці паведамлялася: "Як вядома, нам не ўдалося замацавацца ў Белавежскай пушчы брыгадамі і атрадамі. З'яўленне ў гэтых месцах атрадаў і брыгад выклікала неадкладную аблаву буйнымі сіламі войск СС, паліцыі, пагранічнікаў і жандармерыі". Нягледзячы на гэта, партызаны ўладкаваліся ў прылеглых лясах і хадзілі ў Белавежскую пушчу на разведку, дзе час ад часу праводзілі падрыўныя акцыі. Апісваючы ў сваіх успамінах запаведнік, партызаны ўдакладнялі, што дрэвы тут большыя, чым у іншых лясах. А яшчэ яны аднойчы хацелі забіць і з'есці зубра, але пашкадавалі.

Падчас вызвалення Беларусі летам 1944 года народныя мсціўцы ўступілі ў актыўную барацьбу за рэсурсы Белавежскай пушчы. Яны перашкаджалі немцам вывозіць лес, разбуралі вузкакалейкі, разбіралі завалы, ратавалі насельніцтва ад вывазу ў Германію. Нават быў распрацаваны спецыяльны план па выратаванні зуброў: баяліся, што акупацыйныя ўлады вывезуць каштоўных жывёл з пушчы.

Прыродны запаведнік вызвалялі 16 і 17 ліпеня 1944 года. Савецкія войскі чакалі ўпартага супраціўлення. Нават разглядвалася прымяненне авіяцыі, што магло прывесці да катастрафічных наступстваў. Аднак насуперак чаканням супраціўлення аказана не было. Нямецкія войскі паспелі толькі ўзарваць палац, спаліць і вывесці частку навуковых калекцый, замініраваць некаторыя дарогі, у выніку чаго пацярпелі жывёлы.

У справаздачы аб дзейнасці запаведніка за 1944 год паведамлялася: "З-за праходжання вялікай колькасці войск праз пушчу, працяглым стаянкам воінскіх часцей у межах пушчы і паблізу яе фаўне Дзяржзапаведніка нанесена некаторая шкода. Так, у першыя дні праходжання фронту забіта 8 галоў зуброў, выпушчаных у пушчу немцамі, невялікая колькасць аленяў, а на працягу наступных месяцаў — значная колькасць кабаноў (да 300 галоў). З адыходам воінскіх часцей з межаў пушчы ахова была наладжана і адстрэл жывёл спыніўся".

Дарэчы, для прадухілення вынішчэння жывёльнай папуляцыі маршалам Ракасоўскім быў выдадзены спецыяльны ўказ аб забароне масавага палявання ў пушчы, яно прыраўноўвалася да браканьерства. У 1944 годзе Белавежская пушча была падзелена на дзве часткі. Большая адышла беларускаму боку, але найкаштоўнейшая інфраструктура стала належаць Польшчы. Статак зуброў першапачаткова застаўся ў польскай Белавежы.

Такім чынам, у гады Вялікай Айчыннай вайны Белавежская пушча мела стратэгічны рэсурс пры адступленні савецкіх войск, разглядвалася ў якасці сховішча для ахвяр халакосту, ваеннапалонных, некаторых мясцовых жыхароў. Часам гэта была ілюзія выратавання. Але планы гітлераўцаў ператварыць пушчу ва ўзорную паляўнічую гаспадарку не былі рэалізаваны. Хутчэй аб'ектам палявання для іх стаў чалавек...

Сведкі палявання на людзей у Белавежскай пушчы жывуць і дагэтуль



Артыкул падрыхтаваны на аснове даклада кандыдата гістарычных навук Аляксандра Далгоўскага, супрацоўніка праекта "Белавежскі нацыянальны парк. Чалавек, жывёльны свет і навакольнае асяроддзе ў беларуска-польскім пагранічным рэгіёне", які фінансуецца нямецкім даследчыцкім таварыствам.

Вераніка КАНЮТА
Фота Анатоля КЛЕШЧУКА



План для рек

21 мая в силу вступает новый Водный кодекс. Что изменилось?

В законе появились такие понятия как доступность экологической информации о состоянии водных объектов, бассейновый принцип управления водными ресурсами, улучшение экологического состояния (статуса) поверхностных водных объектов.

Планы управления речными бассейнами придут на смену схемам комплексного использования и охраны вод. Они разрабатываются Минприроды на период от 5 до 10 лет для бассейнов рек Западная Двина, Неман, Западный Буг, Днепр, Припять и утверждаются совместным решением Минского городского и областных исполнительных комитетов, на территории которых располагается соответствующий бассейн реки. Кроме того, в Беларуси появятся бассейновые советы, которые будут работать в качестве координационно-консультативных органов в области управления речными бассейнами.

Согласно новому документу, озера и непроточные водоемы запрещено передавать в аренду для рыболовства. Это связано с тем, что арендаторы зачастую используют кормовые добавки и лечебные средства, которые накапливаются и изменяют качество воды.

Теперь не требуется получать государственный акт на право обособленного водопользования прудами-копанями. Достаточно документов, подтверждающих права на земельный участок, где расположен водоем. А согласование индивидуальных технологических нормативов водопотребления и водоотведения будет рассматриваться при выдаче разрешений на специальное водопользование. Лимиты на водопользование будут устанавливаться водопользователям в разрешениях на специальное водопользование или в комплексных природоохранных разрешениях, а не исполкомами.

Многие изменения коснулись и водоохранных зон. В частности, изменились размеры водоохранных зон для больших и средних рек (600 метров) и прибрежной полосы для ручьев и родников, которая совпадает с водоохранной зоной и составляет 50 метров. Вводится запрет на складирование снега с содержанием песчано-солевых смесей и противогололедных реагентов. Сельскохозяйственные и другие объекты в водоохранной зоне должны иметь центральную систему канализации. Отменен запрет на размещение животноводческих ферм и комплексов, прописаны условия эксплуатации таких объектов. Кроме того, развитие сети автозаправочных станций поспособствовало тому, что в водоохранных зонах теперь разрешено размещать объекты хранения нефти и нефтепродуктов.

Екатерина РАДЮК

Фото Анатолия КЛЕЩУКА



Фото Андрея ФЕОКТИСТОВА

Как спасти усыхающие ельники

Ни шишки, ни иголки

Массовое ослабление и периодическое усыхание еловых насаждений — явление для европейских лесов не новое. Согласно хроникам, многочисленные случаи гибели еловых лесов в ряде стран Европы отмечались еще с 1473 года.

С XX века массовые усыхания еловых насаждений систематически наблюдаются во всех европейских странах, где распространена ель обыкновенная. Так, в Швеции массовые размножения короеда-типографа носят периодический характер. Одно из последних массовых усыханий еловых лесов наблюдалось в 1971-1982 гг. Оно началось после того, как в 1969 г. ураганными ветрами было повреждено около 36 млн м^3 древесины. Массовое размножение короеда-типографа в еловых лесах северо-западной Германии в 1946-1953 гг. характеризовали как короедную эпидемию.

На протяжении последних 150 лет массовые пандемические размножения короеда-типографа пять раз охватывали огромные территории от Беларуси, Литвы и Калининградской области России на западе до Волги на востоке, что дает основание считать хвойно-широколиственные леса Восточной Европы зоной периодических усыханий еловых насаждений и пандемических размножений этого насекомого. В отдельные годы процессы его массового размножения и усыхания ельников частично наблюдались и в подзоне южной тайги.

В Литве леса занимают 33% территории, доля насаждения ели составляет 22%. Основные причины снижения устойчивости ели и ее усыхания — нарушение водного режима почв, засухи, жара, стволовые вредители, болезни, антропогенные и технологические факторы, которые в комплексе вызывают усыхание деревьев. С санитарной точки зрения в 2013 году в лесах Литвы наиболее неблагоприятное положение отмечено в приспевающих, спелых и перестойных ельниках. Циклы усыхания ели учащаются, предшествуют которым засухи и ветровалы. Объем сплошных санитарных рубок в 1992-1994 гг. составили 3,2 млн м^3, в 2001-2005 гг. — 720 тыс. м^3. В качестве мер борьбы активно проводятся сплошные санитарные рубки, опрыскивание инсектицидами,

создание смешанных (50%) или лиственных лесных культур на участках рубок усыхающих ельников, ограничение рубок ухода в еловых лесах.

В Латвии леса занимают 56% территории, доля ели составляет 21%, из них чистые — 52%, средний возраст — 40 лет. Наблюдается деструкция еловых плантаций, особенно растущих на мелиорированных торфяных почвах. В общей сложности повреждено около 5% еловых насаждений, растущих на этих почвах. В Латвии 23% еловых насаждений повреждены корневыми гнилями. Прямые убытки составляют 2-6 тыс. дол. на один гектар. Для ограничения распространения корневой губки с 2008 года применяют финский биологический препарат "Rotstop" при спиливании деревьев с окраской древесины. В стадии изучения экономической и экологической находятся метод раскорчевки пней на пораженных территориях.

В России самая крупная вспышка массового размножения была зафиксирована в начале этого века на территории Архангельской области. По разным оценкам поврежденная площадь там достигала 3-4 млн га.

Крупные очаги короеда-типографа в ельниках на территории Российской Федерации в 2010 году были обнаружены в субъектах Северо-Западного и Центрального федеральных округов. В Центральном регионе России в 2011 году сохранилась тенденция увеличения площадей очагов короеда-типографа в еловых насаждениях, при этом на территории Московской, Тверской, Калужской и Брянской областей этому способствовала засушливая погода.

В последнее десятилетие Московская область занимает одно из первых мест в России по интенсивности усыхания насаждений (около 4 га на 1 тысячу га лесного фонда), и гибель насаждений происходит, главным образом, под воздействием массового размножения короеда-типографа. В 2011 году площадь очагов короеда-типографа в ельниках составила до 18 тыс. га. Кроме вновь возникших очагов массового усыхания были выявлены значительные площади поврежденных и погибших ельников.

В Украине еловые насаждения по степени развития патологических процессов за весь период наблюдений занимали первое место. Явление усыхания этих насаждений имеет четкий региональный характер. Наибольшие масштабы патологических процессов в еловых насаждениях наблюдаются в Ровенской и Хмельницкой областях, также усыхают ельники Львовщины. В сильной и очень сильной степени распространено усыхание в Харьковской и Тернопольской областях. Уже практически нет еловых насаждений в Кировоградской и Николаевской областях. Учитывая предварительные данные по состоянию на 2012 г., на грани исчезновения ельники в Черниговской и Харьковской областях. Это свидетельствует о продолжении волны усыхания ельников вопреки существенным масштабам санитарным мероприятий, которые были проведены. Можно предполагать, что в равнинных областях Украины в скором будущем останутся только молодняки ели 5-15-летнего возраста.


Фото Андрея ФЕОКТИСТОВА

Многочисленный опыт периодического массового усыхания еловых насаждений в различных странах свидетельствует о том, что усыханию подвержены ельники в возрасте от 50 до 120 лет и старше, в основном — 70-90-летние древостои, которые представлены высокопроизводительными насаждениями как естественного, так и искусственного происхождения.

Впервые усыхание ельников на территории Беларуси было отмечено в XIX веке в Беловежской пуще. Затем этот процесс повторялся периодически 4-5 раз за 100 лет. Однако последнее усыхание, начавшееся в 1992 году, имеет свои особенности, поскольку протекает на фоне глобального потепления, периодически повторяющихся засух, неравномерного выпадения осадков, ураганных ветров и ослабления деревьев под воздействием корневых гнилей. Поэтому оно оказалось самым значительным из всех фиксировавшихся у нас прежде. Анализ показывает, что главной причиной усыхания ельников является, как правило, изменение гидрологического режима, вызванное как засухой, так и антропогенными факторами.

За период 1996-2011 гг. в лесах Минлесхоза погибло 91 тыс. га еловых насаждений с запасом древесины 22,7 млн кубометров, что потребовало проведения сплошных санитарных рубок.

Важно отметить, что за этот период усыхание еловых лесов дважды прекращалось: в 1998-1999 гг. (объем вырубки 355 тыс. и 414 тыс. м^3 соответственно) и в 2006-2010 гг. (объем вырубки 100-200 тыс. м^3 ежегодно). Связано это с наступлением более прохладной и влажной погоды, при которой генерация короеда-типографа не успевает завершить свое развитие и погибает.

Причины усыхания называют разные, но в основном они сводятся к ухудшению условий роста ели в связи с глобальным изменением климата.

К настоящему времени существует множество гипотез о причинах массового усыхания еловых насаждений, обусловленных как естественными и антропогенными факторами, так и глобальными изменениями в биосфере. Среди них — частичное периодическое разрушение озонового слоя, антропогенное нарушение водно-воздушного режима почвы, влияние экстремальных погодных условий, жизнедеятельность фитопатогенных организмов и вредителей леса, бактериальные и вирусные инфекции, несоблюдение сроков и технологий рубок леса.

Снижение энтомоустойчивости (ослабление) отдельных деревьев и насаждений в целом обусловливает массовое размножение стволовых вредителей (короеда-типографа), что ускоряет процесс гибели деревьев. Этой проблеме посвящены многие исследования и публикации. Были изданы различные рекомендации по предотвращению ущерба от усыхания ельников, как в виде научных статей, так и в порядке принятия официальных нормативных документов. Но, несмотря на многочисленные усилия по предотвращению этого бедствия, ели продолжат гибнуть.

С целью уменьшения потерь от изменения климата Министерством лесного хозяйства Республики Беларусь принята специальная программа адаптации лесного хозяйства к этим изменениям.

Профилактические мероприятия осуществляются с целью повышения биологической устойчивости насаждений, создания условий, неблагоприятных для развития вредных организмов, и включают в себя:

1. Формирование видового состава насаждений в соответствии с климатическими и почвенно-грунтовыми условиями.
2. Создание смешанных и по возможности разновозрастных насаждений, как наиболее устойчивых к вредителям и болезням.
3. Правильный выбор системы рубок и их организационно-технических элементов, способов рубок леса, сокращение периметра опушек.
4. Выполнение требований санитарных правил в лесах.

С целью формирования высокопродуктивных и устойчивых насаждений на еловых вырубках следует создавать смешанные культуры сосны в мшистой, брусничной сериях типов леса с естественным возобновлением ели и мягколиственных древесных пород; в орляковой, кисличной, черничной сериях типов леса — смешанные культуры с участием ели и твердолиственных пород от 3 до 5 единиц в зависимости от лесорастительной подзоны; в мокрых и сырых условиях (приручейно-травяные, долгомошные, крапивные) вырубки оставляются под естественное лесовозобновление.

Владимир ЗЕЛЕНСКИЙ,
заведующий сектором управления лесами и рационального лесопользования ГНУ “Институт леса НАН Беларуси”, кандидат сельскохозяйственных наук



Фото БелТА





Гости из прошлого

Трудно поверить, но иногда в природе встречаются такие места, где ты словно с помощью машины времени совершил путешествие на тысячи, сотни тысяч лет назад

Во время экскурсии в карьер дробильно-сортировочного завода, возле деревни Вороничи, что на Слонимщине, нам с ребятами представился случай прикоснуться к далекому геологическому прошлому, которому примерно 150-200 тыс. лет. И это прошлое предстало перед нами в виде необычных форм моренных останцев, которые в результате выработки карьера оказались на поверхности и создали неповторимый, порой фантастический, пейзаж, сравнимый с пустыней или более того, какой-то другой планетой.

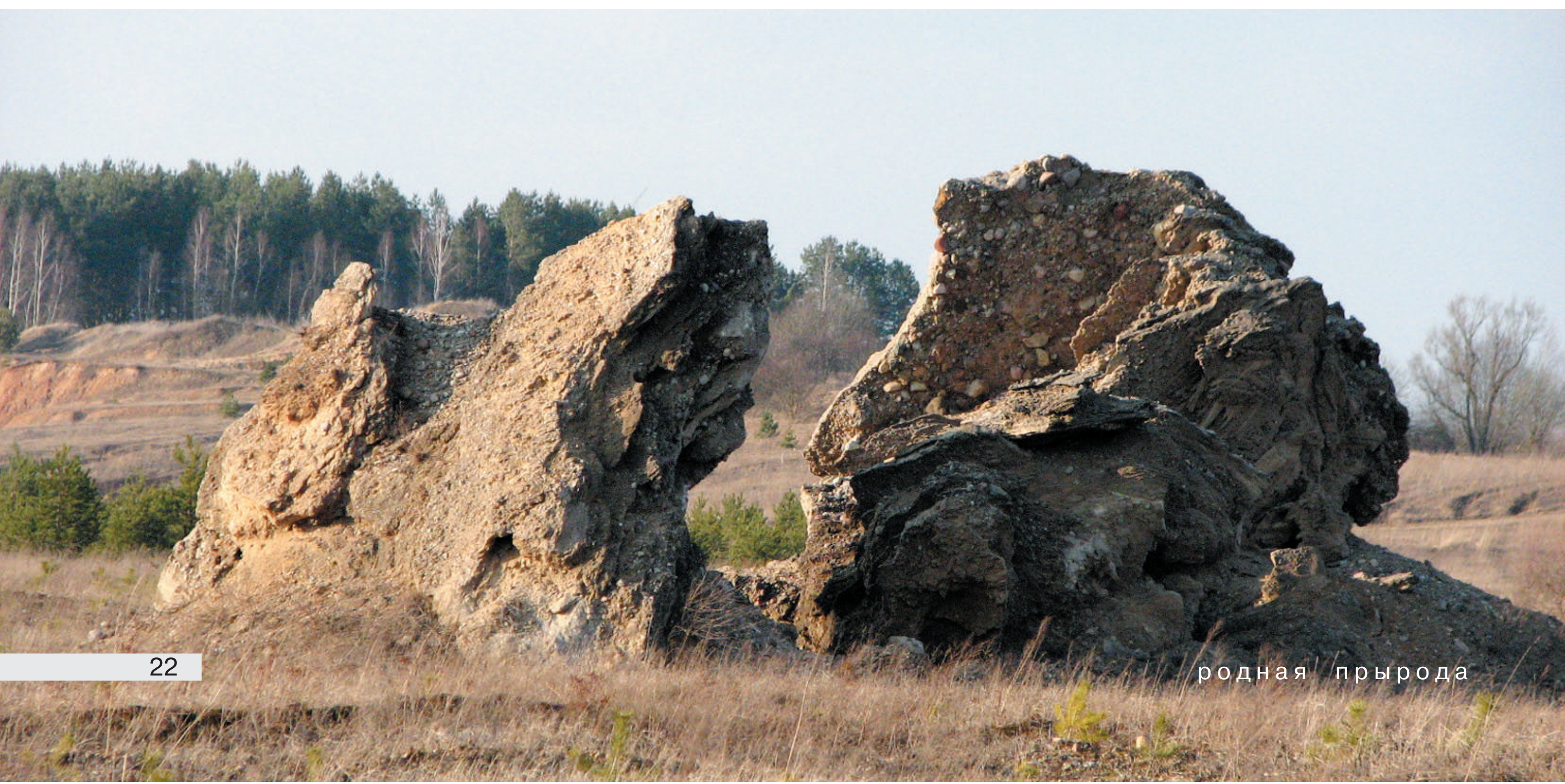
Велосипеды мы оставили у огромной, с двухэтажный дом, песчано-гравийной скалы, похожей чем-то на сказочного героя. Рядом возвышалась глыба, наклоненная под углом к земной поверхности, и напоминала собой тонущий огромный корабль. Так и захотелось назвать ее “Титаник”.

Чуть дальше мы увидели скалу из песчаника с аркой, через которую можно было пройти во весь рост. С другой стороны она была похожа на носорога. Позади нее виднелся останец, похожий на верблюда, а рядом за небольшим поворотом выглядывала песчаная “голова динозавра”.

Следующим экспонатом этого своеобразного природного музея стала расколотая песчаная скала, чем-то напоминающая раскрывшийся цветок. Подойдя ближе к этим природным изваяниям, мы увидели, что они состоят из спрес-









ные формы из песчаника, которые легко отделялись от более твердой породы. Вероятно, образовались они сравнительно недавно под действием воды и ветра. Эти формы удивительно были похожие на кораллы, только из спрессованного песка. “Смотрите, вот это собачка, вот это белка, а вот осьминог!” — громко радовались дети. И действительно, сходство было поразительное.

Уходить из этого места нам не хотелось, но свежий воздух и приятные впечатления не на шутку разбудили у нас аппетит. Обратно мы медленно поднимались к краю карьера по довольно твердым песчаным склонам. Вдали показались здания дробильно-сортировочного завода и спрятавшиеся среди деревьев крыши деревенских домиков. Где-то заурчал трактор, и с шумом проехала машина. Мы возвращались в цивилизацию, сделав всего лишь несколько шагов из прошлого в настоящее.

Сергей КЛЕСОВ, учитель

Фото автора

сованного песка, гравия, мелких валунов. Вот это и называется мореной — ледниковыми отложениями.

Пять раз на территорию нашей страны в результате похолодания климата приходил ледник и пять раз таял, отступая на север, когда на Земле становилось теплее. В огромной толще льда находилась смесь из песка, гравия, валунов, которую ледник медленно-медленно, сантиметр за сантиметром в год тащил с собой на юг и которая под большим давлением была сжата и превратилась в моренные глыбы различных размеров и формы. Эти образования играли роль своеобразной начинки “гигантского ледникового пирога” и после таяния ледника оказались в толще песка на различной глубине.

В начале 2000-х годов на территории карьера начались работы. Экскаваторы аккуратно вели добычу песчано-гравийной смеси вокруг твердых моренных образований, которые медленно показывались из более мягкой и податливой песчаной смеси. Когда добыча песка прекратилась, на дне карьера остались моренные останцы, образуя своеобразный ландшафт.

Мои юные исследователи то и дело подзывали меня, показывая интересные находки. А они и в самом деле были необычные. На одной моренной глыбе ребята нашли интерес-







Фото Александра БАТУРЫ

Салаты с ароматом весны

Весной, когда овощей и зелени очень мало, человеческий организм сильно нуждается в витаминах, ферментах и других биологически активных веществах. Тем более что в это время обостряются многие хронические заболевания (органов пищеварительного тракта, глазные, кожные, психиатрического характера). Поэтому салаты из свежих листочков послужат не только прекрасным украшением стола, но и пищей, и даже лекарством.

Все знают, что в древности овощные культуры тоже были дикорастущими растениями. Потом люди их отобрали по своему вкусу, стали высаживать около жилищ, сделали культурными растениями.

Сегодня выращивают около 80 видов овощных растений и множество их разновидностей. Ученые работают над селекцией таких растений, у которых все органы были бы съедобными, т.е. отходы сводились бы к нулю. Так, уже вывели белокочанную капусту с корнем редьки — лист и корень ее съедобны.

Многие дикорастущие растения обладают высокими пищевыми и лечебными свойствами, хотя в культуру и не введены. У нас насчитывается около двухсот видов таких растений, не считая грибов и водорослей. Это огромный источник пищевых и оздоровительных ресурсов. К тому же их не надо сажать, полоть, поливать, удобрять, перепахивать под ними землю, бороться с вредителями — только собирай, принимай их как подарок природы.

Молодые листья для салатов, борщей, супов, щей, холодников, винегретов, гарниров, приправ, паст, соков и т.д. можно собирать из трав: сныти, борщевика (с молодых, до цветения растения — в апреле), кислицы, первоцвета, медуницы, кипрея, мокрицы, таволги, щавеля, одуванчика и многих других растений.

Листья деревьев тоже пригодны для салатов. Употребляют в пищу листья липы, ивы, клена, рябины, ясеня, вяза и всех плодовых деревьев.





Листья деревьев наиболее быстро утоляют голод

Однако дикорастущие растения кажутся нам невкусными, их клетчатка — грубой (кроме крапивы, настурции, листьев липы и некоторых других). Поэтому к салатам добавляют сметану, майонез, растительное масло, яйца, чеснок, лук (репчатый или зеленый), хрен, зелень петрушки, укропа, любистка, сельдерея, а также сок кислых яблок, ягод (клюквы, крыжовника, смородины), кислый березовый сок, огуречный рассол, квас, кислое молоко, яблочный уксус, томатный сок или пасту. В большинстве случаев количество зелени, а также добавок к ней — произвольное. Соль употреблять нежелательно, ибо наличие в острых ароматических растениях кислот исключает подсаливание.

В качестве приправ зеленых салатов применяются грецкие или лесные орехи (фундук). Арахисовые (земляные) употреблять не рекомендуется — в свежем виде их почти не бывает, а на лежалых образуются вредные плесневые грибки. Можно заменить орехи порошком семян кунжута или сухарями.

Для придания пище своеобразного вкуса используют как пряную приправу дикорастущие травы: гравилат (он может заменить гвоздику, корицу и хмель), ярутку или черемшу (с запахом чеснока), гулявника (в народе его называют горчица полевая), бутень ароматный, полынь “божье дерево” и т.д. Порошок этих растений подсыпают в пищу в малых дозах, на кончике ножа.

Желаю всем хорошего аппетита и здоровья!

Лилия НОВИЧИХИНА, траповед-целитель

РОДНАЯ ПРЫРОДА

ЮНЫ НАТУРАЛІСТ

№4

Спецвыпуск “Роднай прыроды” для эколагаў-пачаткоўцаў і малых прыродазнаек



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Чым займаюцца “Капітошкі”?

Сталічная сярэдняя школа №145 Маскоўскага раёна горада Мінска мае музычны накірунак. Але гэта не перашкаджае развівацца ў экалагічным напрамку, якім настаўнікі заняліся амаль дзесяцігоддзе таму. Сёлета яны спадзяюцца атрымаць статус “зялёнай школы”. Назапашаным вопытам педагогі вырашылі падзяліцца з калегамі — дырэктарамі школ Маскоўскага раёна сталіцы. І зрабілі сваю справаздачу ў выглядзе семінара “Экалагічная адукацыя ў школе: пераемнасць, паслядоўнасць, бесперапыннасць”, які курыравала намеснік дырэктара па вучэбнай рабоце Таццяна Косік.



Прыклад творчай экапедагогікі



Спачатку другакласнікі прадставілі музычныя нумары і казку “Беражом планету разам”. Змест яе вельмі актуальны і іранічны: дзядуля ідзе па рыбу, але на вуху налавіў цэлае вядро смецця. Тое ж адбываецца і з бабуляй-ягадніцай: яна сабрала рэшткі пікніка. Песні песнямі, але час пагутарыць пра канкрэтныя справы. Так, на факультатыўных занятках у песнях і танцах Таццяны Нікітка і Таццяны Працкевіч дзеці знаёмяцца з асновамі экалогіі. Як вядома, удзельнікам праекта “Зялёныя школы” прапануецца выканаць набор заданняў па пяці напрамках: біяразнастайнасці, энергазберажэнні, водазберажэнні, абыходжанні з адходамі, інфармацыйна-экалагічных мерапрыемствах.

Першы напрамак прадставіла настаўніца біялогіі Наталля Жудрык. У галіне біяразнастайнасці школа актыўна супрацоўнічае з грамадскай арганізацыяй “Ахова птушак Бацькаўшчыны”. Дзеці ўдзельнічаюць у зімовых і веснавых падліках птушак, а фінал акцыі “Птушка года-2013” прайшоў у зале школы №145. Створаны экасцежка “Зялёная аптэка”, адмысловы Дзікі Луг і клумба для матылькоў, на якой растуць кветкі, што прыцягваюць да сябе прыгожых кузурак. У хуткім часе юныя біёлагі плануюць стварыць прытулак для бесхрыбетных. Васьмікласніца Паліна Сяліцкая прадставіла даследчую працу “Восеньская









калекцыя". Дзяўчынка вывучыла пароды дрэў у даліне ракі Мышка.

Як справы з энергаэфектыўнасцю? Мала таго, што школьнікі пад пільным кіраўніцтвам настаўніцы фізікі Таццяны Ляўчук распрацавалі схему ўліку электрычнасці і графікі расходу энергіі, дык дзеці арганізавалі атрад "Энергапатруль". На перапынках яны кантралююць расход цяпла ў школе. Акрамя таго, школьнікі зрабілі план дзеянняў па зберажэнні цяпла на цэлы год. Даследаванні ахапілі не толькі школу, але і дом: стварaліся энергетычныя пашпарты кватэр.

Удзельнікі атрада "Капітошкі" вывучалі методыкі зберажэння вады: падлічвалі яе расход. Куратар "Капітошак" Валянціна Ліпская адзначыла, што па гэтым напрамку школа атрымала клас энергаэфектыўнасці А. У канцы прэзентацыі дзеці вырашылі праверыць — наколькі дарослыя знаёмыя з вадой? Пытанні віктарыны адгадваліся часцей за ўсё не з першага разу.

Творча падыходзяць і да пытання адходаў. Пляценне і вязанне з другаснай сыравіны стала звычайнай практыкай на занятках па працоўнай адукацыі дзякуючы настаўніцы Вользе Сакалоўскай. З шэдэўрамі можна азнаёміцца на школьнай выставе. Умельцы вынайшлі цікавы спосаб стварэння паперы з макулатуры — дапамагае ў гэтым звычайны блэндар... Актыўна збіраюць і батарэйкі, пра што яскрава сведчыла паўнюткая пяцілітровая бутэлька са шкоднымі адходамі.

Што датычыцца апошняга кірунку дзейнасці — інфармацыйна-экалагічных мерапрыемстваў — тут яны адбываюцца пастаянна. І па словах Таццяны Сільвестраўны, гэта натуральная з'ява — у экалагічныя праекты дзеці ўцягваюцца з ахвотай, да таго ж, зацікаўліваюць бацькоў.

— У Маскоўскім раёне мы адны з першых зацікавіліся праектам "Зялёныя школы", — адзначае суразмоўца. — Пакуль што ні адна са школ яшчэ не мае гэтага статусу, але мы спадзяёмся, што сёлета атрымаем яго. Галоўнае, дзеці самі зацікаўлены, яны проста гараць ідэямі і вучацца самастойна рабіць праекты, даследчыя працы. Такія навыкі спатрэбяцца ім і ў школе, і падчас навучання ва ўніверсітэце.

Нагадаем, што прыняць удзел у праекце "Зялёныя школы" могуць установы агульнай сярэдняй адукацыі, экалагічныя цэнтры для дзяцей і юнацтва. У рамках праекта кожнай школе прапаноўваецца выканаць набор заданняў па 5 напрамках: біяразнастайнасці, энергазберажэнні, водазберажэнні, абыходжанні з адходамі, інфармацыйна-экалагічных мерапрыемствах. Статус "Зялёнай школы" даецца на тры гады, пасля яго неабходна пацвярджаць.

Кацярына РАДЗЮК
Фота Надзеі БУЖАН





ГДЕ ПРИПАРКОВАТЬСЯ?

Звучит удивительно, но в Амстердаме закончились места для парковки велосипедов. Ежедневно половина населения города пользуется этим экологичным транспортом, чтобы добраться на работу. Всего в столице Нидерландов насчитывают более 800 тысяч велосипедов. Сейчас здесь строят новую вместительную парковку. К слову, в Норвегии велосипеды оставляют в здании старого вокзала, а в Копенгагене придумали парковки для грузовых велосипедов.

ТРАМВАЙ, РАБОТАЮЩИЙ НА ВОДОРОДЕ

Китайские ученые решили освободить крупнейшие города своей страны от смога. Они придумали экологически чистый транспорт — трамвай, который работает на водородных топливных батареях. Для его заправки требуется всего лишь 3 минуты, а топлива хватает на 100 километров при скорости в 70 км/ч. Трамвай состоит из трех вагонов, а его вместимость насчитывает 380 пассажиров.





ЛЕДНИКИ ТАЮТ БЫСТРЕЕ

Ученые опасаются, что в скором времени шельфовые ледники (плавучий или сползающий в море лед) вскоре могут совсем исчезнуть. За последнее десятилетие они стали таять на 70% быстрее, что подтвердили снимки, полученные со спутников. Это настоящая угроза. Ведь ледники, превратившись в воду, поднимут общий уровень моря. А значит города, расположенные на морских берегах, скорее всего будут затоплены.

ЛЯГУШКА-ТРАНСФОРМЕР



Ученые Катерина и Тим Кринаки открыли первое в мире позвоночное животное, которое может менять структуру своей кожи. Присмантис мутабельный — это крохотная лягушка. В течение нескольких минут ее кожа способна превратиться из колючей в гладкую. Ученые предполагают, что подобная "магия" гарантирует хороший камуфляж на фоне мха. Обнаружили необычную лягушку в одном из заповедных лесов Эквадора, где еще полно неизученных видов животных.

ЦЮРИХ — СТОЛИЦА ЧИСТОТЫ

Европейское агентство по окружающей среде решило узнать, в каком европейском городе самый чистый воздух. Победителем был признан Цюрих, столица Швейцарии. Вторую позицию занял Копенгаген. В обоих городах стараются как можно меньше пользоваться автомобилями. Вена, Стокгольм и Берлин чуть-чуть не дотянули до победы. В хвосте списка оказались Лиссабон и Люксембург.



Стань мастером медовых дел!

16–17 мая 2015 года на базе Смиловичского аграрного колледжа состоится 2-й белорусский конкурс юных пчеловодов.

Приглашаем детей от 8 лет и старше принять участие в соревнованиях.



Программа конкурса предполагает наличие у детей теоретических знаний и практических навыков в пчеловодстве. По результатам соревнований будет сформирована белорусская команда (возраст детей 12–16 лет) для участия в IMYB-2015 — Международных соревнованиях юных пчеловодов, которые пройдут в Словакии 9–12 июля 2015 года.

В рамках соревнований планируется проведение семинаров, экскурсий, выставка-продажа медовой продукции и сувениров, развлекательная программа для участников и посетителей.

Приглашаем заинтересованных лиц к сотрудничеству. Ваши вопросы и предложения отправляйте на электронную почту anasteziya.45@mail.ru, либо звоните по телефонам +375 29-707-19-39 (МТС), +37529-357-19-39 (Velcom), Анастасия Хаврюк.



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Как “сражаются” юные пчеловоды?

Первый белорусский конкурс юных пчеловодов прошел в Смиловичском аграрном колледже в конце апреля прошлого года. До финального этапа дошли 10 ребят со всей Беларуси, возраст конкурсантов был разный: от 8 до 17 лет.

Как рассказала организатор белорусского конкурса и опекун команды на международных соревнованиях Анастасия Хаврюк, в первый день соревнований дети слушали лекции, ходили на экскурсии, участвовали в мастер-классах. Конкурс начался на второй день и проходил в три этапа. Дети проверяли свои знания о растениях-медоносах и писали тест, в котором были вопросы по всем отраслям пчеловодства. Третье задание — практическое: конкурсанты проводили осмотр пчелиной семьи, давали оценку ее состояния, заполняли пасечный журнал и оставляли свои рекомендации по дальнейшей работе с этой семьей. Работа для настоящего пчеловода!

Победители республиканского конкурса получили возможность представить нашу страну в V Международных соревнованиях юных пчеловодов в Польше. У ребят был месяц на подготовку, после чего они отправились на состязания.

В Техникуме пчеловодства в Пшчелей Воле, который можно назвать настоящей кузницей пчеловодов, собрались участники из 19 стран. Задания первого этапа были достаточно сложные, например, нужно было органолептически определить сорт меда, найти матку в нуклеусе за 2 минуты, сложить многокорпусный улей, выбрав необходимые “запчасти” из предложенных. На следующем этапе организаторы конкурса проверили теоретическую подготовку участников: они представили тест из 25 вопросов и слайды по анатомии пчелы.

По результатам соревнований белорусские участники Виктор Белов и Александр Скороходов набрали одинаковое количество баллов и заняли 7-е место, что очень неплохо для начала.

У лесе як дома



Хутка, зусім хутка халады адыдуць, і жыццё ў лесе завіруе з новай сілай — выдатны час, каб завітаць у госці ў гэты зялёны дом. Ну што, узгадаем лясны этыкет?

Вогнішча заўжды раблю на адмысловым месце, дзе палілі да мяне. Звычайна выбіраю палянку за два метры ад дрэў. Калі ж такой мясціны няма, то на новай "пляцоўцы" здымаю верхні слой зямлі і кладу гэтыя "брыкецікі" вакол вогнішча: пасля іх можна будзе вярнуць на выгарэлае месца, так яно хутка зарасце. На дровы шукаю сухія мёртвыя дрэвы з ломкімі галінкамі і сухімі пупышкамі, на якіх няма лісця. Пасля пікніка вогнішча трэба заліць вадой, а зямлю перакапаць з попелам. Дарэчы, посуд у мяне жалезны: ён не б'ецца і лёгка мыецца вадой з пяском.

Пакінуць смецце ў падарунак лясным жыхарам — не самая лепшая ідэя. А вось рэшткі ежы добра засвояцца глебай альбо стануць ласункам для жывёл. Пластык, шкло, паперу лепей давезці да спецыяльнага кантэйнера: так адходы атрымаюць другое жыццё і не забрудзяць наваколле. І асцярожней са шклянымі бутэлькамі: невялікі аскепак можа прывесці да вялікага пажару. Лепей загадзя ўзяць пра запас пакеты ці іншую тару для смецця.

Я вельмі люблю жывёл, аднак навязвацца ім звычкі не маю. Хіба прыемна, калі да вас лезе незнаёмец? Рэакцыя жывёл можа быць рознай, таму лепей не чапаць іх. А перад тым, як ставіць намёт альбо разводзіць вогнішча, азірніцеся навокал: магчыма вы знаходзіцеся ў кагосьці ў доме і турбуеце гаспадароў? Думаю, ноч у намёце, які стаіць акурат ля мурашніка, запомніцца вам надоўга.

Рукі так і цягнуцца нарваць букецік веснавых кветак для мамы, бабулі, сястрычкі ці сяброўкі... Але ж мы не ў кветніку. Тут, у лесе, кветцы жывецца куды лепей. Зрабіце выдатныя фотаздымкі вясновых прыгажунь — яны захаваюцца ў памяці больш чым на два дні.

Ну што, сябры, чакаем цяпла ды рушым у лес?



ЭКАазбука з Валянцінай Свістуновай

Лес — экасістэма (ад грэч. оікос — дом, жыллё, systema — сістэма), біялагічная сістэма, якая прадстаўляе сабой прыродную супольнасць дрэвавых, хмызняковых, травяністых раслін, жывёл і мікраарганізмаў, цесна звязаных паміж сабой і навакольным асяроддзем абменам рэчываў і энергіяй.

Лясны пажар — стыхійнае распаўсюджванне агню па ляснoй тэрыторыі. Прычыны ўзнікнення пажару ў лесе могуць быць натуральныя і антрапагенныя. Часцей за ўсё лясныя пажары ўзнікаюць ад неасцярожнага абыходжання чалавека з агнём: непатушанае вогнішча, кінуты недакурак, пабітае шкло або пустая бутэлька, на якія ў спякотны дзень трапляюць сонечныя прамяні, і гэта можа справакаваць пажар. Радзей пажары ўзнікаюць ад маланкі.

Якой бы ні была прычына, пажар знішчае ўсё жывое ў лесе. Для аднаўлення экасістэмы патрабуюцца дзесяцігоддзі.

Вясновы пал травы — гэта самы лёгкі спосаб знішчэння непатрэбнай леташняй расліннасці. У апошнія дзесяцігоддзі вясновы пал сухой травы стаў распаўсюджаным з'явай і ўсеагульным бедствам. Прыродзе наносіцца вялікая шкода. Гарыць не проста сухая трава, гарыць жыццё наўкол: карані раслін, бактэрыі, насякомыя, жукі, чарвякі і іншыя жыхары глебы.

У нашай краіне вясновыя палы сухой расліннасці і сельскагаспадарчыя палы забаронены па законе (артыкул 15.57 КоАП Рэспублікі Беларусь).



Гісторыя чацвёртая. Бульба – другі хлеб



Беларусы вельмі прызвычаіліся да бульбы, і часам здаецца, што яна заўсёды была з намі. Між тым, гэта далёка не так, бульба з'явілася на Беларусі (ды і ў цэлым у Еўропе) не так даўно — толькі пасля адкрыцця Амерыкі. Ды й то не адразу стала адной з галоўных харчовых культур у Еўропе.

Радзіма бульбы — Паўднёвая Амерыка, дакладней, гарыстыя яе раёны (Чылі, Перу). Там і цяпер у Андах можна сустрэць розныя віды дзікарослай бульбы. Індзейскія плямёны "адамашнілі" яе яшчэ задоўга да прыходу еўрапейцаў. Праўда, спажывалі яны яе не зусім так, як гэта робім мы сёння.

Справа ў тым, што ў "індзейскай" бульбы былі даволі дробныя клубні, ды яшчэ і з гаркаватым смакам. Каб ліквідаваць горыч, сабраныя клубні рассыпалі тонкім слоем на зямлі і пакідалі на некалькі дзён. Ноччу клубні падмарожваліся, а днём сонца паступова высушвала іх. Такія "апрацаваныя" клубні былі ўжо не горкімі, а нават крыху саладкаватымі, да таго ж яны доўга захоўваліся.

У Іспанію бульбу ўпершыню завезлі ў 1565 годзе, паступова яна стала вядомай і ў іншых еўрапейскіх краінах. Але доўгі час бульбу вырошчвалі на клумбах дзеля прыгожых кветак ды яшчэ на аптэкарскіх градках разам з лекавымі раслінамі. Праўда, у гэтай галіне яна сябе не праявіла, але нейкі час у Еўропе быў проста неверагодны попыт на... бульбяныя кветкі. Дамы з вышэйшага свету аддавалі вялікія грошы за адну-дзве кветачкі, якія потым прышпільвалі да адзення ці замацоўвалі ў прычосках.

Праз нейкі час мода на кветкі бульбы прайшла, але яшчэ да гэтага еўрапейцы зразумелі, што самай каштоўнай часткай расліны з'яўляюцца яе клубні. І бульба адразу ж "перабралася" з клумбаў на градкі, а потым і на вялікія палі...

Але сяляне спачатку з недаверам аднесліся да незнаёмай расліны. Асабліва доўга не прымалі бульбу ў Расіі, дзе яе называлі "чортавым яблыкам". Тут былі зафіксаваны нават "бульбяныя бунты". Галоўнай прычынай такога непрымання было гвалтоўнае насаджэнне бульбы ўладамі. Да таго ж, людзям не растлумачвалі, як трэба вырошчваць новую культуру і што з ёй рабіць потым.

Куды больш разумна падышлі да гэтай справы ў Францыі. Вакол бульбяных палёў паставілі варту, а калі бульба пачала выспяваць, сялянам строга забаранілі нават наближацца да палёў. Праўда, варце быў аддадзены загад не звяртаць увагі на раскраданне клубняў, а наадварот, салдат і наогул здымалі з пастоў. У выніку сяляне разабралі ўсе клубні і хутка самі пераканаліся ў выгаднасці новай харчовай культуры.

У сваім "пераможным шэсці" па Еўропе амерыканская госця, вядома ж, ніяк не магла прамінуць Беларусь. Бульба даволі хутка стала тут адной з галоўных харчовых культур, бо клімат нашай краіны ў чымсьці падобны на клімат Андаў: не вельмі спякотны, не занадта халодны і дастаткова вільготны. У Беларусі з бульбы не толькі навучыліся рабіць сотні розных страў, яна шырока выкарыстоўваецца і ў якасці корму для свойскай жывёлы.

Але Амерыка дала Еўропе не толькі бульбу. Як бы ў дадатак да гэтай карыснай сельскагаспадарчай культуры з Амерыкі да нас прыйшлі два самыя небяспечныя яе ворагі: фітафтора і каларадскі жук. Праўда, прыйшлі яны куды пазней за саму бульбу, дачакаўшыся таго часу, калі без бульбы людзям было ўжо цяжка абысціся...



Фота БелТА

Ёсць у бульбы і іншыя ворагі. Гэта і бульбяная нематода, і вірусныя хваробы бульбы... ды хіба ўсё пералічыш! Таму вучоным, якія працуюць з бульбай, паляпшаючы яе якасць і ўстойлівасць да шкоднікаў, працы хапае. Усюды, у тым ліку і ў нас, у Беларусі.

Животные Беларуси:

Собери свою коллекцию!



Заяц-русак



Фото Виктора КОЗЛОВСКОГО

ЮН

ПАСПОРТ

Класс: Млекопитающие (Mammalia)
Отряд: Насекомоядные (Lipotyphla)
Семейство: Ежовые (Erinaceidae)
Род: Erinaceus L.
Вид: (Erinaceus concolor Martin)

Описание: Туловище короткое, плотное. Хвост укорочен. Окраска меха — двухцветная: бока и конечности — темно-бурые, но часть шеи, грудь и брюхо — бело-серые. Уши короткие, округлые. На спине и боках — иглы, собранные в панцирь. Зрение плохо развито, зато обоняние и слух — хорошо.

Размеры: Длина тела — от 18 до 27,5 см, хвост — 1,5-3 см.

Вес (средний): В условиях Беларуси масса тела взрослого животного достигает 700-800 г (пределы 500-1200 г).

Голос: Свист, урчание. Кроме того, “фыркает” и “чихает”, храпит.

Места обитания: Встретить этого зверя можно в разных типах леса (дубравах, березняках, сосняках и др.), а также на лугах, по берегам рек. Нередко приходит в гости к человеку или селится в населенных пунктах, даже в городах.

Распространенность: От Центральной Европы до Западной Сибири.

Численность: Сильно варьирует (в десятки и сотни раз) в зависимости от местных условий; наибольшая — в дубравах и березняках, приблизительно — 50-60 особей/км^2.

Продолжительность жизни: В естественных условиях чаще всего до 2-3 лет, в домашних — 5-6 лет.

Активность: Скрытный зверек: день проводит в укрытии, а охотится в сумерках и ночью (весной — нередко и днем). Залегает в зимнюю спячку в конце сентября — первой половине октября, а просыпается в конце марта — начале апреля. За время спячки теряет до трети своего веса.

Питание: В основном — крупные беспозвоночные, прежде всего, жуки-жужелицы, а также дождевые черви (после дождя), наземные моллюски — слизни, улитки. Поедает и любых других крупных насекомых (жуков-стафилинид, стрекоз, пчел), а также и яйца гнездящихся на земле птиц.

Дом: Любит тихие места, где устраивает убежище. Для подстилки использует солому, мох, листву, сухую траву.

Потомство: Размножается один раз в год, в апреле. Беременность длится примерно 1-1,5 месяца. Самки строят гнезда для детенышей. В выводке чаще всего 5-6 детенышей (до 8). Масса тела новорожденного составляет около 15-20 г.

Враги: Основных недругов в условиях Беларуси немного, в основном это лисицы, куницы, филины.

Родственные виды: Erinaceus europaeus, Erinaceus amurensis.

Значение, охрана: Широко распространенный, многочисленный вид. В теплый период года много особей погибает и травмируется на автодорогах ночью. В ряде стран есть “больницы” для этих животных. В естественных условиях в специальных мерах охраны не нуждается. Регулирует численность жужелиц. В садах и огородах поедает и многих беспозвоночных, способных вредить (слизни, жуки-хрущи). Отпугивает мышей.

Знаете ли вы: На теле этого зверька полно различных паразитов — в основном, клещей и блох. У него хорошая устойчивость к сильным ядам. Приручается. В воду не заходит, но плавать все же умеет.

В каждом номере журнала вы найдете фото и описание животных Беларуси. Но части “природного паспорта” мы перемешали. И поместили рядом информацию о разных представителях этого большого Царства. А может, об одном?..

Правильно сложить этот своеобразный пазл вы сможете, собрав все номера журнала “Родная прырода” за 2015 год. Самые внимательные читатели, правильно соединившие фото и описание животного и первые приславшие подтверждение своей работы, получат призы от Издательского дома “Звязда”.

Присоединяйтесь!



Прыгоды для сапраўдных краязнаўцаў

Здзейсніць вандроўку па роднай краіне і нават пабываць на самым гарачым кантыненце Зямлі, не выходзячы з дому. Думаеце, гэта немагчыма? Дарма. Варта толькі адкрыць новую дзіцячую кнігу пісьменніка і краязнаўца Алеся Карлюкевіча "Прыгоды Максімкі на Бацькаўшчыне і ў розных краінах свету".

Яе герой чацвёртакласнік Максімка Мінскі і сапраўды жыве ў Мінску, добра вучыцца, любіць ганяць з сябрамі ў футбол, а яшчэ захапляецца філатэліяй, іншымі словамі, збіраннем паштовых марак. Праўда, ён жыве не ў наш час, а аж у самым канцы XXI стагоддзя, але, чытаючы кнігу, неяк аб гэтым хутка забываеш. Ды і якая розніца, у які канкрэтна час адбываецца дзеянне кнігі, галоўнае, каб яно было цікавым, займальным і разнастайным!

А цікавага і займальнага ў гэтай кнізе хоць адбаўляй! Прыгоды галоўнага героя кнігі, з аднаго боку, і сапраўды вельмі казачныя і нават неверагодныя, з другога ж — настолькі пераканаўча аўтарам выкладзеныя, што ім міжволі хочацца верыць.

А яшчэ ў гэтай новай кнізе Алеся Карлюкевіча вельмі шмат краязнаўчага матэрыялу. Гэта і падрабязнае апісанне жывёльнага і расліннага свету розных краін (Кубы, Перу, Эфіопіі), і проста разнастайныя цікавыя звесткі пра гэтыя краіны. Асабліва шмат такіх звестак аб Эфіопіі, што і не дзіўна, бо менавіта ў гэтую афрыканскую краіну і накіроўваецца Максімка ў час свайго амаль "кругасветнага падарожжа". І яшчэ вельмі да месца ў кнізе невялікія даведачныя слоўнічкі пасля амаль кожнай главы. Так што юныя чытачы, якія прачытаюць гэтую цікавую кнігу, акрамя задавальнення ад прыгод яе героя яшчэ і шмат новых ведаў для сябе набудуць.

Асабліва карысная кніга "Прыгоды Максімкі..." будзе для пачынаючых збіральнікаў марак, бо сам Максімка, як, дарэчы, і яго бацька, усур'ёз захапляецца філатэліяй.

Для юных філатэлістаў кніга — своеасаблівы "вучэбны дапаможнік" для засваення гэтай нялёгкай справы. А хтосьці з юных чытачоў зацікавіцца калекцыяніраваннем марак, менавіта прачытаўшы гэтую кнігу... Я ў гэтым нават не сумняваюся!

Што ж датычыцца мяне асабіста, то мне больш за ўсё спадабалася першая частка кнігі, у якой Максімка выратоўвае беларускага спартсмена Собаля, які ў час гонак на чаўнах па беларускай рэчцы Пціч нечакана знік, патрапіўшы ў вір. Той-сёй з чытачоў, магчыма, запярэчыць мне ў тым сэнсе, што няма, маўляў, такога віду спорту: гонкі на чаўнах. Але ж не забывайце, што гутарка ідзе пра самы канец XXI стагоддзя, і там гэты від спорту не толькі рэальна існуе, але нават з'яўляецца алімпійскім.

І хто ведае, магчыма, так яно і адбудзецца з цягам часу...



Генадзь АЎЛАСЕНКА

Малюнкі Аксаны АРАКЧЭЕВАЙ



А набыць кнігу "Прыгоды Максімкі на Бацькаўшчыне і ў розных краінах свету", выдадзеную "Беларускай энцыклапедыяй імя Пятруся Броўкі", можна ў выдавецтве (г. Мінск, зав. Калініна, 16, тэл. 8(017) 284-10-96), альбо ў крамах "Белкнігі" і "Белсаюздруку".



Первый солист

Весна — время птиц, поэтому этот и следующий выпуск мы посвятим пернатым. И каким! Самой большой птицей наших лесов и одним из красивейших представителей отряда курообразные является глухарь. Эта древняя птица привлекательна своим ярким оперением, чрезвычайно осторожным характером и удивительным вниманием во время брачных игр.

Таежный житель

Глухарь — таежная птица, живет в сосновых лесах, охотно поселяется по окраинам верховых болот. Во многих странах Европы глухарь теперь — чрезвычайная редкость. Да и в Беларуси он обитает лишь в малопосещаемых участках леса. Березинский биосферный заповедник — одно из пристанищ этой величественной птицы. Здесь обитает довольно большая ее популяция — порядка 250 особей. Это настоящая гордость и символ заповедного леса!

Крупный экземпляр

Глухаря по размерам легко отличить от других тетеревиных птиц. Это один из самых больших представителей куриных. Длина отдельных самцов от клюва до края хвоста составляет около 90 см. Их масса колеблется в зависимости от возраста от 3,5 до 5 кг и более. Они "носят костюм" атласно-черного цвета с темно-коричневыми крыльями. К весне у самцов набухают и окрашиваются в красный цвет брови. Самочки намного меньше и одеты в более скромный наряд, их рыжевато-коричневая окраска напоминает цвет прошлогодней листвы.

Участник песенного конкурса

Еще до прилета с юга певчих птиц в лесу слышна своеобразная песня. Она сравнительно тихая и короткая, состоит из двух частей, или колен. Громкие щелкающие звуки перемежаются так называемым "точением". Такая мелодия, продолжающаяся пять секунд, и есть брачная песня глухаря. Во время исполнения второго колена самец глохнет, не воспринимая посторонних звуков. Именно благодаря этой особенности глухарь и получил свое название.

Токующий глухарь — поистине завораживающее зрелище. На территории Березинского биосферного заповедника расположено 23 тока. А на одном току может собираться до полутора десятка самцов глухаря! Токовать птицы начинают с появлением первых проталин, но наиболее активны в апреле. На ток самцы собираются с вечера, ночуют на деревьях и на восходе солнца спускаются на землю. Во время пения запрокидывают голову, опускают крылья и приподнимают раскрытый веером хвост.

Все представление разворачивается для благодарных слушательниц — глухарок. Они прилетают с рассветом, внимательно наблюдают за токованием и оценивают лучшего исполнителя. Нередко за красавиц возникают нешуточные драки. Дерущиеся конкуренты ударяют друг друга крыльями и сталкиваются грудью. Кавалеры покидают место брачных игр только после того, как улетают их дамы. Чуть позже недалеко от токовища самочки устраивают свои гнезда.

Необычный случай в заповеднике

Часто в период токования глухари теряют привычную осторожность. Они выходят на проселочные дороги, иногда даже залетают в деревни. Что и произошло в этом году в деревне Кветча в Березинском заповеднике. К удивлению и радости местных жителей сюда наведался самец глухаря! Не страшась людей, птица прогуливалась по заброшенному подворью. Она пощипывала пробивающуюся садовую землянику и взлетала на ограждения. Оказалось, что глухарь так близко прилетел к человеческому жилью, чтобы набрать в зоб камушки из кучки песка, оставшейся после снесенного дома. Этот случай говорит о том, что дикие птицы в заповеднике не боятся человека. Здесь все животные строго охраняются и чувствуют себя в полнейшей безопасности.

Анастасия РЫЖКОВА,
младший научный сотрудник ГПУ "Березинский биосферный заповедник"
Фото Дениса ИВКОВИЧА

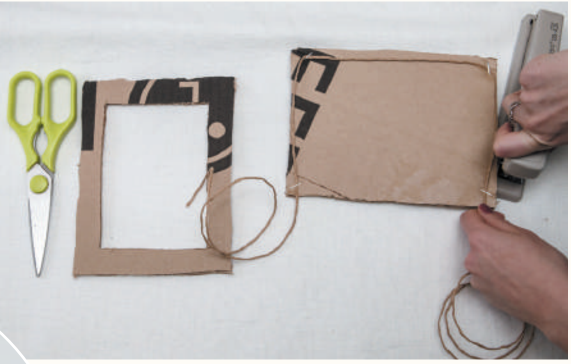


Рамка для фота

Як кардон са старой каробкі ператварыць у прыгожы сувенір? Такі "сакрэт" ведае майстрыха ініцыятывы "Дзіцячыя экалагічныя майстэрні" Лізавета Каўцяк.



Крок 1. Вазьміце кардон з-пад бытавой тэхнікі і размясціце на ім фатаграфію, якую збіраецеся павесіць у рамцы. Абвядзіце яе і з дапамогай лінейкі пазначце шырыню рамкі алоўкам. Макетным нажом ці нажом для паперы выражце рамку па контуру. Гэтак жа выражце фон рамкі, каб ён быў такога ж памеру.



Крок 2. Вазьміце нітку для вязання ці іншы шнур з натуральнага матэрыялу і зафіксуйце стэплерам на фоне рамкі так, як паказана на фота.



Крок 3. Замацуйце фон і рамку стэплерам ці клеем ПВА.



Крок 4. Вазьміце папярэдне ачышчаную яечную шкарлупіну і прыляпіце яе аскепкі клеем ПВА. Шкарлупіна надасць рамцы незвычайны рэльеф, падобны на эфект "кракелюр".

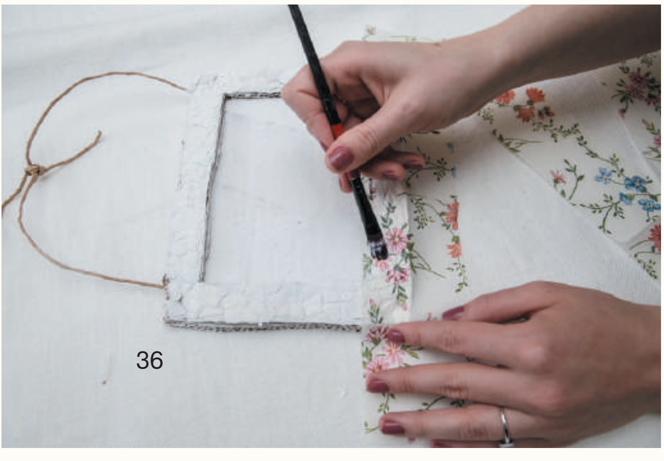


Крок 5. Пафарбуйце выраб белай акрылавай фарбай.



Крок 6. Выберыце на свой густ каляровую сурвэтку з малюнкам і аддзяліце верхні слой, на якім надрукаваны малюнак.





Крок 7. Пакладзіце сурвэтку на рамку і пэндзлем нанясіце ПВА тонкім слоем па-над сурвэткай.



Крок 8. Пакіньце гатовую рамку падсохнуць прыкладна на 40 хвілін.

Фота Надзеі БУЖАН

Кто в раковине живет?



Тридакна



Здравствуйте, друзья. В одном из номеров журнала я рассказал о живом уголке Республиканского центра экологии и краеведения и также задал несколько вопросов нашим любознательным читателям: "Сколько весит самый большой сухопутный моллюск ахатина, а сколько — самый большой водный моллюск тридакна?"

Возможно, кто-то из вас постарался найти ответы самостоятельно. А для тех, кто с нетерпением ожидал следующего выпуска журнала, чтобы их узнать, я раскрою несколько секретов этих удивительных животных.

Тридакна — двустворчатый и самый большой моллюск мира. Все двустворчатые моллюски играют роль фильтраторов — через их мантийную полость проходит вода с органическими остатками, ими они и питаются, тем самым очищая воду. Тридакна образует жемчужину, но эта жемчужина совсем непохожа на привычный нам белый жемчуг. Она больше напоминает глыбу застывшего бетона. Были случаи, когда аквалангисты притрагивались к "открытым" тридакнам и не успевали убрать руку, прежде чем тридакна захлопнет свои створки. Если вы хотите увидеть тридакну, обязательно посетите музей Белорусского государственного университета.

А вот и ответ на вопрос: тридакна весит до 200 кг!

Улитку ахатину частенько можно встретить в живом уголке и у любого любителя террариумных животных. Она относится к брюхоногим моллюскам, родина которых — Африка, чаще влажные экваториальные леса. Когда континент впервые посетили чужеземцы, то первым, что их повергло в шок, были ГИГАНТСКИЕ улитки ахатины. На тот момент люди уже ели виноградных улиток (между прочим, обитающих и у нас в Беларуси). Мореплаватели решили привести их на родину в Южную Америку и продать как новинку в рестораны. На новом месте улитки расползлись, а так как климат Южной Америки схож с климатом Африки, то они быстро размножились и начали поедать все урожаи и посевы. От ахатин началось бедствие. Улитки ели все, даже побелку с домов (для развития раковины). От ахатин долго избавлялись, и долгий труд окупился: моллюски исчезли из Южной Америки. На данный момент за содержание ахатин в Южной Америке можно сесть в тюрьму на один год.

Кстати, ахатина достигает веса до 600 г!



Ахатина



И напоследок я хочу задать вам, дорогие читатели, такой вопрос. Альбиносы — это животные, у которых отсутствуют пигменты. Эти животные белые, а глаза у них красные (т.к. пигментов радужной оболочки нет, и красные капилляры придают красный цвет глазу). А как называются животные, являющиеся противоположностью альбиносам?

Встретимся с вами в следующих выпусках журнала!

Илья МАЗУРЕНКО

Красуе вясна па-над роднай краінай

ЗЯМЛЯ З БЛАКІТНЫМІ ВАЧАМІ

Зямля з блакітнымі вачамі,
Святло азёр, прастор лугоў!
Тут называюць Васількамі
На Беларусі хлапчукоў.
Звіняць крыніцы, як цымбалы,
Сцяжынкі свецяць у лясах.
Палі, узгоркі, перавалы —
Прасторны шлях, далёкі шлях!
Краіна славы партызанскай,
Краіна міру і даброт!
Ты — наша гордасць,
Наша казка,
Як сонца, добры твой народ.
Твае сыны,
Твае унукі,
Мы любім гул тваіх бароў.
І рэкі цягнуцца, як рукі,
Да чыстых рэк тваіх сяброў.

Эдзі АГНЯЦВЕТ

ВЯСНОВАЕ

Сінявокі красавік
Засмяяўся звонка —
І настрой халодны
Знік
Снегавой пялёнкай.
Адзвінелі капяжы,
Абудзіўшы ўзлесак.
Пасвятлела на душы
Ад агню пралесак.
Птушак
Колькі ні лічы —
А саб'ешся з ліку.
У стагоднях велічы
Дуб стаіць вялікі.
Як на свята, дуб надзеў
Новую сарочку.
Рад —
Ажно памаладзеў —
Кожнаму лісточку.
Загрымеў
Птушыны грай
На бярозах, клёнах.
Ахінае кроны
Гай
Хустачкай зялёнай.

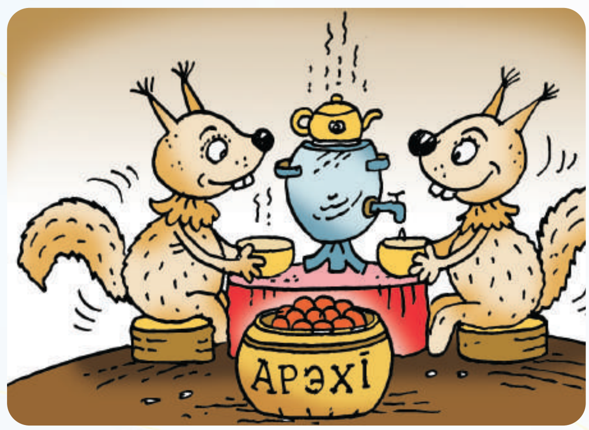
Уладзімір МАЗГО



РЫБАК ГОША

Рыбак заядлы Гоша,
Ён з вудай у руцэ
Сядзець да зорак можа,
А рыбка — у рацэ.
Сусед цягае плоткі,
Ляшчы і акуні.
А ў Гошы —
Ані ўлову,
Ні клёву
Дзень пры дні.
То глыбіню не тую
Ён можа лёсцы даць,
То рыбку,
Хоць малую,
Не ўмее падсякаць.
А то зачэпіць вуду
За корч ці за траву,
Крычыць, як з перапуду:
— Якую галаву
Цягнуў я!
Ды на мелі
Пайшоў гуляць мой язь,
Напэўна, сама меней
На кілаграмаў пяць...
І тым канчае лоўлю,
Што хопіць за штаны
Сябе кручком міжволі —
І тузае тады...
Таму яго празвалі так:
Не Гоша-рыбак,
А гора-рыбак...

Яўген ХВАЛЕЙ



КРЫЛАТЫЯ ДРУЖБАКІ

— Вельмі ты маркотны, шпак.
Што не гэтак, што не так?
— Помніш ясень, верабей?
Ён знаёмы і табе,
А на ім была шпакоўня.
— Ну, вядома, добра помню.
— Бачыш, ясеня няма.
Што зрабіла з ім зіма?
— Не зіма, а чалавек
Скараціў ягоны век.
Чалавек той нелагодны.
Нішчыць дрэвы стала модна.
— Што рабіць мне, невядома.
— Ёсць каля другога дома
Ясень, а ў ствале дупло.
Будзе добрае жытло.
Недалёка ясень той.
Крылы на палёт настрой.
Пакажу табе маршрут.
Сам жа застануся тут.
— Дзякуй, верабей-дружбак.
— Прылятай у госці, шпак.

Ніна ГАЛІНОЎСКАЯ



ВАВЁРКІ

Дзве вавёрачкі-сяброўкі
Працавалі дружна, лоўка.
Днём і вечарам не спалі,
Бо арэшкі ўсё збіралі.
Назапасілі нямала.
Неўпрыкмет зіма настала.
Ды вавёркі не сумуюць —
Чай з арэшкамі смакуюць.
Так, без клопатаў, яны
Дачакаюцца вясны.

Сяргей ЧЫГРЫН

ВОЗЕРА НАРАЧ

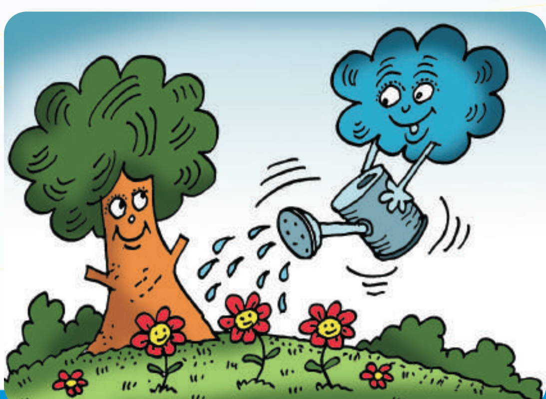
Пра возера Нарач
Глядзім мы кіно.
І мне падабаецца
Вельмі яно.
Навокал прыгожа.
Якая прастора!
А Нарач з экрана
Нагадвае мора.
Калышацца сонца
На хвалях дрыготкіх.
У далечы сіняй —
Маленькія лодкі,
Крылатыя чайкі
Цалуюць ваду.
Я з мамай да возера
Быццам іду.
І хочацца мне
Гэтым сонечным ранкам
Сустрэць на сцяжынцы
Максіма Танка.
Ён часта калісьці
Прыходзіў сюды,
І тут засталіся
Паэта сляды...
Вось скончыўся фільм.
І мне тата даў слова,
Што з'ездзім на Нарач —
Абавязкова.

Ніна ГАЛІНОЎСКАЯ

ХМАРКА

Гуляла хмарка па небе,
Вады не давала глебе.
І хмарку прасілі кветкі:
— Не будзь жа ты сквапнай гэткай,
Дай крышачку нам вадзіцы —
Ты будзеш нашай сястрыцай.
Прасілі травы сасмяглa:
— Не будзь, хмурыначка, прагнай,
Дай крышачку нам вадзіцы —
Ты будзеш нашай сястрыцай.
Шумелі журботна дрэвы:
— Не будзь, хмурыначка, дрэннай,
Дай крышачку нам вадзіцы —
Ты будзеш нашай сястрыцай.
Зрабілася хмарка чорнай
І дождж сыпанула спорны.
П'юць кветкі і травы вадзіцу
І шэпчуць:
— Дзякуй, сястрыца!

Ніна ГАЛІНОЎСКАЯ



ВЯСНОВЫЯ АКРАВЕРШЫ

Вяснянка

Вецер цёплы з поўдня дзьме...
Я іду — і бачна мне:
Снегавік каля дарогі
Нібы просіць дапамогі.
Як яго мне захаваць,
Небараку ўратаваць,
Каб маглі страчацца мы
Аж да будучай зімы?



Пралеска

Па лясах, пералесках,
Расквітнелі пралескі.
А вакол яшчэ сцюжа,
Лёд блішчыць каля лужын.
Елкі ўніз пазіраюць,
Сосны ў елак пытаюць:
Калі ж прыдзе вясна?
А ўжо ў лесе яна!

Ручаёк

Растапіла сонца снег...
Усміхнуўся і пабег
Чысты, звонкі ручаёк,
А за ім другі пацёк.
Ён імчыцца да ракі
Каля плоту, напрасткі.

Вясна

Весела рэха гукае,
Яснае сонейка свеціць,
Снег раўчукамі сцякае,
Нешта змянілася ў свеце...
А хто прыйшоў да нас, дзеці?

Генадзь АЎЛАСЕНКА

Вядучы старонкі Уладзімір МАЗГО
Малюнкі Алега ПАПОВА

Фота Дзяніса ІЎКОВІЧА

Умовы віктарыны — у 1-м нумары “ЮН”

Па старонках “Роднай прыроды”

ЧАЦВЁРТЫ ТУР

1) Трыцікале — гэта:
А) Гібрыд жыта і пшаніцы
Б) Цукровая кукуруза
В) Від ячменю

2) Які грыб, згодна з летапісным паданнем, выкарыстоўваў Уладзімір Манамах, што хварэў на рак губы?
А) Ліставы трутавік
Б) Чагу
В) Падасінавік

3) Свята аматараў рыбалоўства “Вялікая бард-рыбалка” штогод праводзіцца каля:
А) возера Плавун (Магілёўская вобласць)
Б) ракі Лясная (Брэсцкая вобласць)
В) Чыгірынскага вадасховішча (Магілёўская вобласць)

4) Калі адзначаецца Міжнародны дзень Зямлі?
А) 22 сакавіка
Б) 22 красавіка
В) 22 мая

5) Колькі працэнтаў ад агульнай колькасці вады на Зямлі займае прэсная вада?
А) 15%
Б) 7%
В) 3%

6) Экасцежка “Азяраўкі” знаходзіцца:
А) На балоце Званец
Б) На балоце Ельня
В) На балоце Дакудаўскім

7) Што вывучаюць спецыялісты МГЭЗК?
А) Кліматычныя змены
Б) Аднаўляльныя крыніцы энергіі
В) Экалагічную эканоміку

8) Працягніце народнае выказванне: “Улюбіўся як чорт у сухую...”
А) Вярбу
Б) Бярозу
В) Ліпу

9) У 1968 годзе вучоныя-батанікі ўпершыню знайшлі чорную бярозу на беларускіх землях:
А) У Дзяржынскім раёне Мінскай вобласці
Б) У Добрушскім раёне Гомельскай вобласці
В) У Маларыцкім раёне Брэсцкай вобласці

10) Раздзел геалогіі, асобная навука пра горныя пароды, іх мінералагічны і хімічны склад, структуру і тэкстуру, умовы размяшчэння, паходжанне — гэта...

Адказы на чацвёрты тур віктарыны прымаюцца да 20 мая.

Дасылайце адказы на e-mail: pryroda@zviazda.by, а таксама на паштовы адрас: 220013, г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а

Віншуем пераможцаў!

Завяршыліся першыя тры туры віктарыны “Па старонках “Роднай прыроды”. І камісія вызначыла тых, хто на працягу трох месяцаў 2015 года першы дасылаў на адрас рэдакцыі правільныя адказы на пытанні віктарыны.

Такім чынам, пераможцамі сталі:

1) Святлана Чакун
2) Удзельнікі гуртка “Веласіпедны турызм” ДУА “Навасёлкаўскі ВПК ДС-СШ” пад кіраўніцтвам Алены Парыбак
3) Алесь Крыжэвіч
4) Сям’я Пятроўскіх

Запрашаем вас у рэдакцыю “Роднай прыроды” (г. Мінск, вул. Б. Хмяльніцкага, 10а) за памятнымі падарункамі ад Выдавецкага дома “Звязда”.

Для тых, хто не трапіў у “пераможны” спіс, нагадваем: віктарына працягваецца ўвесь год і ў вас, паважаныя чытачы, яшчэ будзе шанс назмагацца за месца лідара. Мы будзем праводзіць прамежкавыя вынікі за тры месяцы, а ў канцы года вызначым найлепшых знаўцаў па выніках усіх 12 тураў.

Адказы на пытанні трэцяга тура віктарыны:

1) Вяртанне адходаў у колазварот “вытворчасць-спажыванне”
2) Матычнае
3) 202 віды дзікіх жывёл, 303 віды дзікарослых раслін
4) Свантэ Арэніус
5) У Добрушскім раёне Гомельскай вобласці
6) Кажанамі
7) 90-годдзе
8) Гродна
9) Школьны праект па выкарыстанні рэсурсаў і энергіі
10) Чорнага дзятла



Фото Валерия КОВАЛЕНКА

Над выпуском работали Вероника КОЛОСОВА и Екатерина РАДЮК

Особенности морально-этических отношений к Солнцу в традиционной культуре восточных славян

Сияние правды



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Все мы — дети Солнца

У древних славян был создан пантеон богов. Богом неба, молнии, грозы они считали Перуна, славянской Венерой — покровительницей любви и брака — Ладу, богом света и огня, т.е. Солнце, называли Хорсом, Даждбогом или Ярилой.

Благодаря своим свойствам солнце стало олицетворять жизненную силу и вечную молодость, страсть, храбрость, знания и разум, власть, справедливость, победу и славу. Считалось, что узнать правду можно только "в сиянии солнца". Считалось, что человек с нечистыми помыслами, т.е. *неправедный*, не сможет взглянуть на солнце — ослепнет. В одной легенде рассказывается так: "Як Бог сатварыў свет, то вялеў сонейку свяціць на добрых і на ліхіх. Сонейка не хацела свяціць на ліхіх і пачало жаліцца Богу, што яму вельмі цяжка заўжды свяціць. Тады Бог пакараў сонейка і вялеў яму свяціць толькі ўдзень, а ўночы, як гуляюць ліхія, не свяціць, а адпыхаць".

Солнце обеспечивало людям жизнь, а потому обращаться к Солнцу допускалось только с помощью самых сакральных слов, называя его красным, чистым, святым, добрым, праведным, божьим.

На протяжении не одного столетия у восточных славян сформировалась система ценностных ориентиров, закрепленных ритуальными действиями. Так, в момент появления Солнца или рождения Месяца было принято снимать шапку и креститься, читать молитву, здороваться с небесным светилом. Категорически запрещалось говорить в адрес Солнца плохие слова, посылать проклятия; поворачиваться к солнцу спиной даже во время работы; справлять нужду так, чтобы это могло "увидеть" солнце; плевать в его сторону, иначе воцарится кромешная темнота. На Беларуси широко известен запрет показывать пальцем на Солнце и культовые сооружения (предметы).

Интересен факт: еще в Древнем Египте четвертый (безымянный) палец считался пальцем Солнца, а потому способным управлять плодотворностью и жизненным успехом человека. Кроме того, египтяне полагали, что нерв именно этого пальца энергетически связан с эмоциональной субстанцией человека — его сердцем. Возможно, именно потому, что все мы — дети Солнца, люди носят обручальные кольца на безымянном пальце.

К дождю, освященному лучами солнца, всегда было радостное, положительное отношение. Такой дождь называли благодатным, грибным, слепым. Считалось, что дети, попавшие под такой дождь, будут здоровыми и красивыми.

"Как солнышко зайдет, не заводи ни с кем спора"

Присутствие или отсутствие Солнца на небе также регламентировало поведение человека. После захода Солнца, в то время, когда на небе будет господствовать Месяц, запрещалось начинать новую буханку хлеба, выносить что-нибудь из дома, отдавать или одалживать. Считалось крайне нежелательным купать ребенка в течение первого года жизни после захода солнца, а также купать его до года в тот день недели, в который он родился.

Существовал строгий запрет отдавать что-то из дома в первый день недели, большие народные и церковные праздники, а также в период, когда на небе отсутствует Солнце, т. е. вечером и ночью; производить денежные расчеты после заката солнца, в понедельник и большие годовые праздники.



Особенно строго следили за тем, чтобы после захода Солнца не выносили из дома огонь. Наши предки свято верили в связь огня и Солнца и считали, что тот, кто разрушит это невидимое глазом единство, потеряет свое счастье, долю, удачу, благополучие.

Фото Александра БАТУРЫ





Фото Александра БАТУРЫ

Отсутствие Солнца на небе позволяло темным силам проявлять свою активность. Потому после заката Солнца старались не работать, не вывешивали белье на улицу, не выносили маленьких детей, не ходили в баню, не купались в речке. И еще советовали: “Как солнышко зайдет, не заводи ни с кем спора”.

В народной культуре существовал строгий запрет плакать и голосить по умершему после заката Солнца. В народе верили, что все слезы, пролитые вечером и ночью, умерший человек будет носить на спине в большом мешке.

Наши предки верили в то, что Солнце живет где-то там, где земля сходится с небом, а может быть там, куда улетают птицы и души умерших людей — в Вырае (“вы-рай”). Каждое утро Солнце выезжает на колеснице, запряженной огнедышащими конями, а ночью опускается под землю и “светит” умершим.

Золото в лучах

У белорусов, украинцев, поляков и дом, и каравай украшали солярными знаками: Солнце — символ хозяина (жениха), Месяц — хозяйки (невесты). На протяжении нескольких столетий в храмах жених обручался золотым кольцом, а невеста — серебряным, что как раз соответствовало древним представлениям и символизировало союз Солнца и Месяца. “Золотое кольцо своим золотым блеском символизирует Солнце, свету которого уподобляется муж в брачном союзе; серебряное — подобие Месяца — меньшего светила, которое сверкает, озаренное солнечным светом”, — читаем мы в своде церковных правил “Наши традиции: крещение, венчание, посты”. И далее: “Затем в знак отдания себя на всю жизнь друг другу, а Господу обоих нераздельным образом, в знак единодушия, согласия и взаимопомощи в предстоящем браке жених и невеста трижды обмениваются кольцами при участии друга жениха или священника. После тройной перемены колец серебряное остается у жениха, а золотое — у невесты в знак того, что женской слабости передается мужественный дух. Священник произносит молитву, в которой испрашивает благословение и утверждение обрученным”.



Сегодня молодожены закрепляют свой брак золотыми кольцами. Этот металл считается первым в ряду драгоценных металлов. В народе он получил название благородный, так как не имеет свойства окисляться. Этот сверкающий металл во всех культурах связывался с Солнцем, с небесным светом и совершенством в природе.

При этом старые люди советовали, чтобы венчальные кольца были из одного металла и при этом не имели никакого выгравированного рисунка. Обручальное кольцо не украшение, а символ “гладкой” супружеской жизни, поэтому чем меньше на нем будет всяких черточек и прорезей, тем меньше будет “оседать” на нем негативной энергии. Говорили: “Каб сонейка глядзела ў яго (т.е. в кольцо), як у люстэрка”.

В свадебных пожеланиях старых, умудренных жизненным опытом бабушек и дедушек называли солнцем закатным. Склонившись под тяжестью прожитых лет, но сохранив лучезарный свет в глазах, они приветствовали молодоженов как восход завтрашнего дня.

Оксана КОТОВИЧ, Янка КРУК

В христианской культуре, в отличие от народной, Солнцу отводили более скромную роль, называя его одним из небесных светил, которому Бог определил место на небе. Нередко образ Христа и образ Солнца принимали за одно целое, называя Иисуса “Солнцем праведности и святости” или “символом возрождения непобедимого Солнца”. В Беларуси считали, что “...гэта ў нас сонейка ходзіць кругом зямлі: то ўсходзіць, то заходзіць, а ноч аддыхае, а ў Ерусаліме яно заўжды свеціць, бо там жыў сам Хрыстос, Божы сын”.

Из золотого фонда

Цветок в логотипе этого художника — символ его бесконечной любви к природе

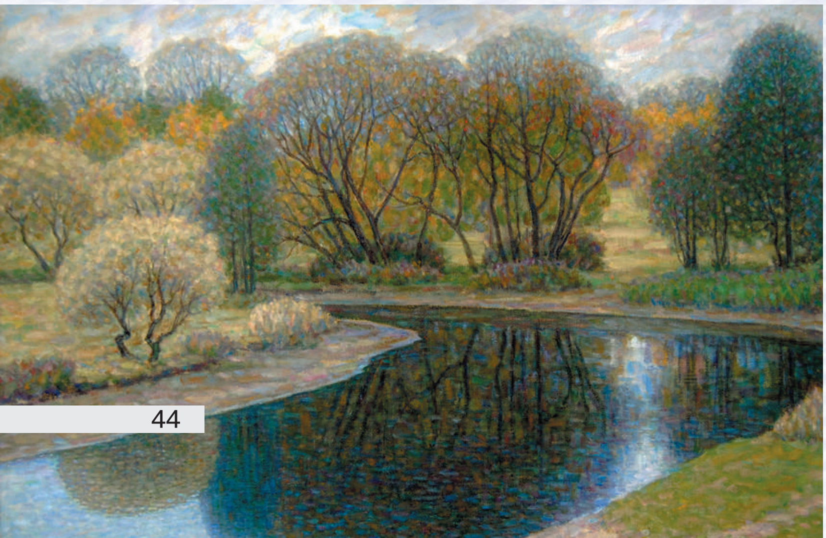


Рисовал Дмитрий Сороко с детства. С послевоенного, голодного, когда и простой карандаш иметь было огромным счастьем. Срисовывал картинки из учебников, немало удивляя односельчан потрясающим сходством. А еще убегал на берег Ислочи, где прямо на обрыве была белая глина, и лепил то, что видел ежедневно в родной деревне Крапивники Воложинского района, — коров, лошадей, кур... На этот берег он будет возвращаться всю жизнь, чтобы перенести на полотно и его головокружительную крутизну, и блеск воды под полуденным солнцем...

О том, что есть такая профессия — художник, деревенский мальчишка вряд ли узнал бы, если бы не случай. Живописные окрестности Крапивников стали местом практики на натуре студентов курса известного художника Виталия Цвирко. Увидев впервые мольберты, краски, кисти, то, как река, ближний лес, деревенские хаты оживают на картинах, Дима поспешил узнать, "где на художников учат".

...После Минского художественного училища был театрально-художественный институт, с последнего курса которого Дмитрия призвали в армию. Но в виде исключения и по особой просьбе педагога Ивана Осиповича Ахремчика, пророчившего парню великое будущее, ему разрешили защитить диплом. Именно Ахремчик да еще Натан Воронов и Хаим Лившиц выбрали на конкурсе Дмитрия на отделение станковой живописи, хотя учиться он собирался на интерьерном. Потом Сороко и сам 33 года преподавал в столичной художественной школе, ни на день не расставаясь с кистями и красками. И хотя давно уже стал членом Союза белорусских художников, собственной отдельной мастерской так и не обзавелся, предпочитая работать среди живой природы.

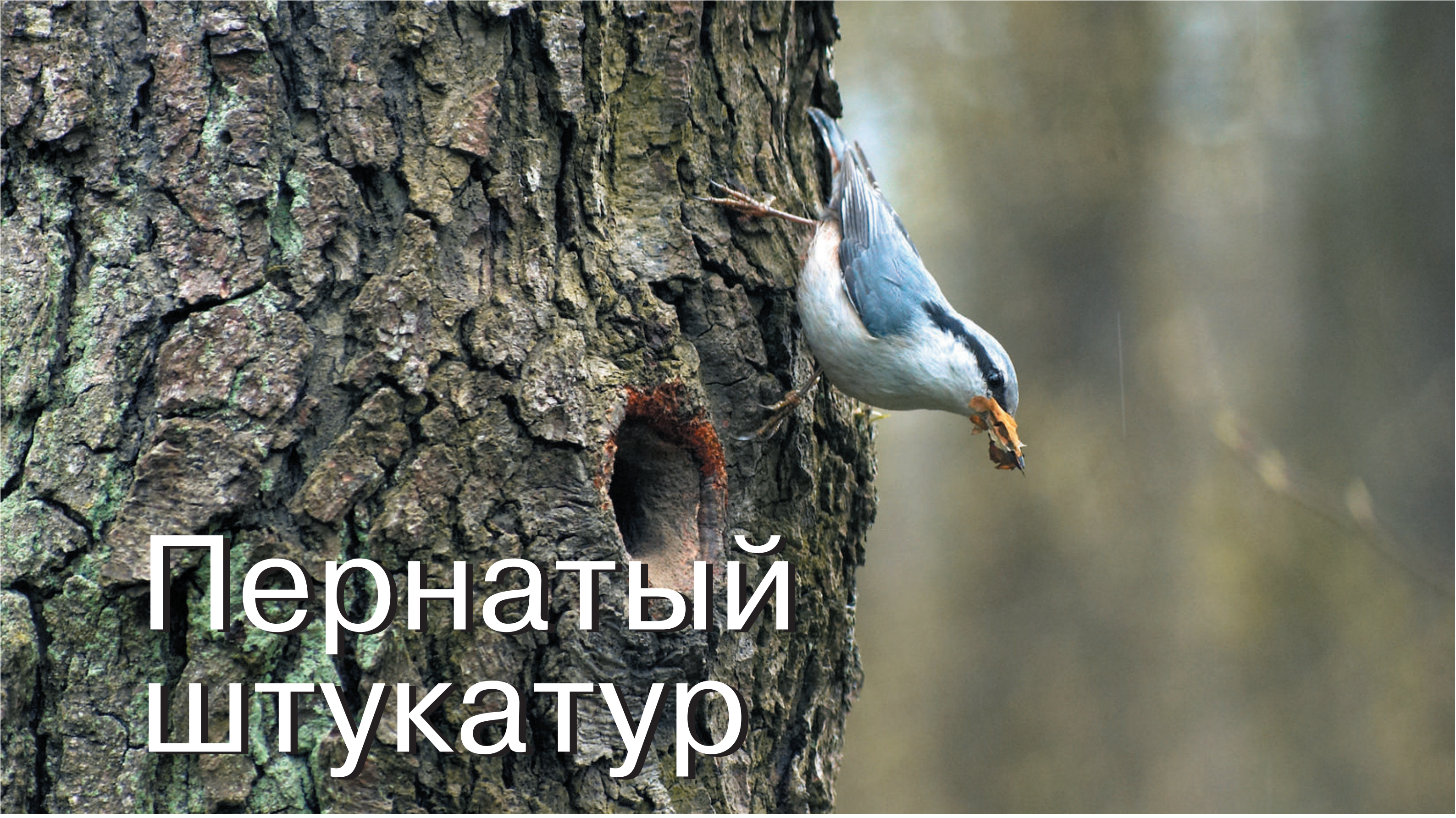




"Дмитрий Владимирович — реалист и импрессионист, — говорит искусствовед Татьяна Леонтьева. — Все его полотна состоят из мазков-пятнышек холодных и теплых тонов. И этот пуантилизм французских неоимпрессионистов наполняет картины белорусской природы светом и воздухом, создает дополнительные эффекты. Например, движения... Посмотрите, лодки в его пейзажах качаются!".

Хотите узнать, чьи именно работы относят искусствоведы к золотому фонду белорусской школы живописи? Тогда вам на столичную улицу Маркса, в галерею "Концепция". В эти дни "золотой" проект представляет творчество Дмитрия Сороко, которого Татьяна Леонтьева, одна из трех хозяек этой галереи, называет ярким представителем отечественной живописной школы. Недаром им так интересуются коллекционеры во всем мире. Работ у художника хватит не на одну экспозицию, но выставляется он не часто. Подготовка показов отнимает много времени, а он торопится перенести на полотна свои впечатления о том, что может исчезнуть навсегда. Причем, нередко из-за людей, вообразивших себя хозяевами природы.

Лидия ПЕРЕСЫПКИНА



Пернатый штукатур

Как только чуть потеплело, решил прогуляться с фотокамерой по весне. Обычно в это время в лесу снимать нечего: листочки только начинают появляться, и лес выглядит "сиротой", брошенной на произвол судьбы.

Решил постоять и послушать весенний лес. Тинькали синички всех видов: тут не зевай, только куда-то полетишь по делам — сразу объявятся конкуренты и начнут "горло драть", что это их территория. Приходится возвращаться назад, не успев закусить червячком, и учить правилам хорошего тона в пении и поведении с "потерей перышек".

Мимо меня быстро прошмыгнул поползень с "охапкой" мусора в клюве — дупло к свадьбе готовит. Тут и синички лазоревки в десяти метрах вдвоем стараются. Одна чистит, вторая приносит. Для развития планеты нужно же оставить новое поколение трудолюбивых синичек.

Сделав пару снимков заботливых синичек лазоревок, отправился к более шумным строителям — поползням, которые выдолбили своими клювами дупло в осине. И теперь наводят "марафет". Одна птица все время возле входа в дупло торчит. Вероятно, это будущий папаша. Он все время приносит глину и старательно своим "пинцетом"-клювом выбирает песчинки и бугорки. Затем он, как любой мастер, проверяет качество работ — залезает в дупло и вылетает оттуда. Если перья не цепляются за стенки, значит, хорошо приглажены, можно штукатурные работы прекратить и взяться за что-нибудь другое. Если же пернатый мастер почувствует, что перо царапает песчинка, то нужно ее найти и убрать, а глиняный вход еще лучше пригладить.



Поползни любят жить в деревянном "доме". Такие деловые! Им все подавай самое лучшее! Правда, они и сами все умеют делать. Могут дупло выдолбить по точному размеру. Могут и оставленное кем-то занять с последующим ремонтом. Вот, например, эта парочка... (вдвоем я их и не видел). Сейчас кто-то из них штукатурит вход в дупло, а другой носит стройматериалы, чтобы соседи не залетали, когда их нет дома. А кто же из них кто? "Костюмы"-то у них почти одинаковые — серенькие. Ну, с небольшими "вариациями". А послушайте, как папаша умеет залихватски свистеть — "фи-ить, фи-ить...", прямо "по-бандитски"! Это он всем конкурентам намекает, мол, держитесь от моего дома подальше, не то вам не поздоровится.

Ну, в общем, все заняты строительными делами. Весна не терпит лежебок!



Георгий ГУЛЕВСКИЙ
Фото автора

Уть, Уть, Уть!



Между Лукьяновкой
и Красной Будой

Левый приток Сожа река Уть не поражает воображение своими размерами и полноводностью. Скорее, наоборот. Поэтому вызывают удивление высказывания жителей прибрежных деревень о том, что когда-то река была судоходной и по ней проводился сплав леса. Хотя все возможно. Например, в книге гомельского историка и краеведа А.Ф. Рогалева “Родные названия” говорится, что у берегов Ути находили остатки древних лодок (д. Климовка) и толстые корни вековых деревьев (д. Прибытки). Но это было давно, а теперь и лес-то остался только на берегах нижней трети ее русла. Кстати, из этой же книги можно узнать, что название реки означает “вода, река” и никак не связано с утками, хотя кряквы на ней селятся.

Река Уть протекает по территории Добрушского и Гомельского районов, а длина ее — около 75-ти километров. Притоков, кроме небольших ручьев и мелиорационных каналов, у реки нет. Исток ее — в болоте у деревни Лукьяновка — изображенный на старых картах, уже не обнаруживается. Через это болото прошла железнодорожная ветка “Тереховка — Круговец”, и Уть впервые показывает себя на западной окраине Лукьяновки. Примерно через километр в нее вливается канал, разделяющий пополам чудесную березовую рощу. В роще на заболоченных берегах канала, да и в нем самом собирается множество птиц: серые и белые цапли, утки и другие представители пернатых.

От Лукьяновки до городского поселка Тереховка русло реки проходит по открытой местности между железной и автомобильной дорогами севернее деревень Дубровка и Красная Буда. На восточной окраине Тереховки Уть пересекает автомобильную дорогу и оставляет населенный пункт слева, образовав в нем заросшее камышом болото и небольшое озерцо. Тереховка — довольно большое селение, бывший районный центр. Одноэтажные жилые дома в нем выглядят очень аккуратными. Возможно, из-за того, что здесь селились старообрядцы.

У д. Калинино



У д. Терешковичи





Г. п. Тереховка



Прибытки. Восстановленная в 1991 г. Рождества-Богородицкая церковь



В д. Носовичи

Далее река идет вдоль железной дороги, ведущей в Гомель, проходя через села (или на близком расстоянии от них) Уть, Гордуны, Иваки, Носовичи, Прибытки, Климовка. Это старые и довольно большие населенные пункты. К Прибыткам (Гомельский район) примыкает военный городок Зябровка. Во времена СССР здесь размещался авиационный полк стратегических бомбардировщиков ТУ-16, ТУ-22. Теперь кроме городка сохранилась взлетная полоса, на которой проводятся различные автомобильные соревнования и шоу.

До деревни Климовка территория безлесная, а русло реки канализировано. У южного конца Климовки реку пересекает железная дорога, а еще через два километра — шоссе “Гомель — Чернигов”. Между этими дорогами оба берега покрыты лесом, который постепенно приближается к реке. И если до шоссе река имеет черты канала (спрямлялась), то сразу же за автомобильным мостом проявляется в первозданном виде. Отсюда начинается естественный и самый красивый участок Ути, где раньше располагались, да и теперь частично остались пионерские лагеря и санатории. В частности, здесь расположен санаторий Васильевка, на территории которого даже имеются две скважины для получения минеральных вод.

Река змеится по сосновому лесу, подмывая высокий правый берег и оголяя корни сосен, оказавшихся через какое-то время на самой кромке берега. Здесь хорошее место для прогулок любителям одиночества, хотя отсюда совсем недалеко до дороги, по которой можно уехать в Гомель. Немного ниже по течению от зоны отдыха, примерно в пяти километрах от шоссе, на левом берегу реки на окраине деревни Терешковичи расположена птицефабрика. Ее очистные сооружения соединены с Утью, но какого-либо загрязнения, по крайней мере “невооруженным глазом”, не замечается. Через два километра у поселка с громким названием Старая Бухаловка (прежнее название было скромнее — Бухоловка) Уть большой петлей меняет направление с западного на южное. Почти коснувшись поселка Высокая Грива, в котором во второй половине XIX века были усадьба и парк, река снова меняет направление — теперь уже на восточное и далее — снова на южное. На выпуклой стороне нижней петли образовавшейся буквы “S” расположилась деревня Терешковичи или Старые Терешковичи, а в пяти километрах южнее, уже на берегу Сожа, — деревня Новые Терешковичи. Оба населенные пункта соединяет шоссе. Расстояние от южного конца Старых Терешковичей до устья Ути составляет всего лишь около километра.

Евгений ШЕСТАКОВ
Фото автора

Весна — идеальное время, чтобы совершить экскурсию по малым рекам родного края. Какие животные нашли приют в их водах? Что за растения украшают эти берега? С какими препятствиями скромный ручеек сталкивается по дороге к большой воде? Пора открыть все их секреты!

Дорогие читатели, "Родная прырода" ждет новые истории о реках вашей малой родины и их обитателях. Присылайте свои рассказы на электронную почту журнала pryroda@zviazda.by или по адресу: 220013, г. Минск, ул. Б. Хмельницкого, 10а.

Брод у д. Старая Бухаловка



Автор с женой и сыном в 2007-2008 годах в несколько этапов совершили пеший поход вдоль всего русла реки, осуществив, таким образом, своеобразный семейный проект “Пешком вдоль Ути”.



Эти загадочные туманы

Мне нравятся туманы, я всегда жду их появления, и чем гуще и плотней туман, тем более доволен. Конечно, исключением являются те часы, когда приходится ехать за рулем…

Меня таинство тумана чарует, в первую очередь, в знакомых местах — бесследно исчезают почти все детали пейзажа, остается различимым лишь передний план. Туман делает пейзаж лаконичным и особенно выразительным.

Ночной туман, подсвеченный луной, создает таинственно-романтическую атмосферу. Очень приятно в такие времена наслаждаться природой, сидя у костра, радуясь жизни...

Люблю осенью бродить по лесу, чаще, естественно, в поисках грибов. Осенний туман заливает весь лес, в нем настояны запахи осенней прели, звуки падающих листьев в тумане слышны отчетливо.

А какие туманы рано утром в мае! Воздух наполнен запахом цветущей черемухи, от воды тянет прохладой, заливаются соловьи и стрекочут насекомые. Утренний туман в мае короток и особенно трогает душу, хотя бы из-за своей непродолжительности и какой-то особенной красоты. Знаешь, что вот сейчас взойдет солнце, туман очень быстро рассеется, и почему-то хочется хоть немного отсрочить это время, хотя организм, изрядно продрогший от утренней сырости, просит тепла.







Но надо понимать, что увидеть красоту ранне-утреннего тумана можно в том случае, если душа привела тело на ночлег в палатку, установленную на берегу озера или реки. Вечерние радости у костра закончены, летний сон короток — просыпаешься от предвкушения встречи с рассветом. И, если повезет, радость от восхода солнца наполнит душу запасом впечатлений надолго. Роса обильно лежит на траве, и — как результат — за пару минут промокаю до пояса. Это, хоть и не очень приятно, бодрит и пробуждает ото сна окончательно. Вода в озере необычайно теплая, в нее хочется войти и наблюдать за природой, стоя в воде по колено. Блестят капельки на крыльях стрекоз, по воде неспешно бегают водомерки... Кубышка желтая, закрывшая цветки на ночь, ждет своего времени, чтобы порадовать красотой.

Летние утренние туманы над водой приобретают самые причудливые формы.

Солнце понемногу поднимается, вначале просвечивая сквозь туман, а потом и полностью его растворяя.

Какая радость — наблюдать такую, меняющуюся на глазах природу! Некоторое неудобство доставляет неподвижное, чтобы не нарушать зеркало воды, стояние в воде почти по пояс...

А капельки росы на каждой травинке блестят и искрятся. Но солнце скоро высушит эти капельки, а наутро они вновь станут радовать глаз случайного (и не очень) наблюдателя.

Особая радость — встретить туманный рассвет, удобно расположившись в лодке. В руках удочка, рыба уже прикормлена, вот-вот начнется клев... Берегов не видно — полное ощущение приятнейшего одиночества. Не видно даже соседних рыболовов, которые тоже, наверняка, наслаждаются радостью от общения с такой красотой. Только изредка пролетающий самолет своим звуком несколько возвращает к реальности.

Туман начинает понемногу рассеиваться, солнце поднимается, заливая все вокруг сказочным светом... Через полчаса воздух станет прозрачным, взору полностью откроются красоты окрестных мест. Вот и стрекоза, высушив крылья, прилетела и уселась на кончик удилища...

Не менее красивые виды можно встретить случайно, проезжая по дороге в то время, когда солнце уже завершает свой дневной путь. Туман заполняет низины, создавая весьма привлекательные картины. Часто бывает, что на протяжении 50-70 км пути таких мест встречается одно-два от силы. Остановиться нужно обязательно, чтобы через полчаса вернуться в машину с мокрыми ногами и облепленным по пояс мокрыми семенами одуванчиков. Но такое зрелище того стоит, особенно если его удается запечатлеть на снимке.

Осенью, при первых заморозках, туман прозрачен и звонок, лишь над водой он держится плотной массой, закрывая горизонт. А на берегу он тонкий и нежный, сквозь него видны даже малейшие детали — но он есть!

Конец зимы зачастую затягивает все вокруг плотнейшим туманом — это обычное явление, но каждый раз знакомые места заставляют остановиться и полюбоваться мистической красотой.

Александр БАТУРА
Фото автора







Фота Анатоля КЛЕШЧУКА

Ад дупла да "доміка"

Які вулей выбраць пчаляру-пачаткоўцу?



Фота Анатоля КЛЕШЧУКА

Пчаліная сям'я пачынала сваё жыццё ў дупле. У старым альбо траўміраваным дрэве выгнівала дзірка. З цягам часу яна павялічвалася ў памеры, і, калі аб'ём дазваляў, туды сяліўся рой пчол. Аднак такое жытло было гнілым, а для таго, каб яно заставалася ў здавальняючым стане на працяглы тэрмін і было прыдатным для сям'і, пчолы пакрывалі сценкі свайго трухлявага "доміка" прапалісам. Дрэва пераставала гніць альбо значна запавольвала гэты працэс.

Пазней чалавек пачаў самастойна вырабляць "домікі" для пчол. І першым жытлом стала калода. З драўлянай цуркі выдзёўбвалася сярэдзіна, рабілася борць, ляткі, дах — так выглядаў першы зроблены чалавекам вулей для пчол. Праз пэўны час чалавек адчуў недахоп гэтай канструкцыі, ён не мог умешвацца ў жыццё пчол, накіроўваць дзейнасць сям'і на павелічэнне прадуктыўнасці, лячыць сваіх гадаванцаў.

У 1814 годзе Пётр Іванавіч Пракаповіч, вядомы пчаляр з сяла Мытчанкі Чарнігаўскай губерні, прапанаваў свой першы разборны рамачны вулей. На вялікі жаль, апісання гэтай канструкцыі ён так і не зрабіў. Аднак ідэя разборнага вулля была выкарыстана іншымі пчалярамі. У прыватнасці, амерыканскі пчаляр Ларэнца Лангстрот, зыходзячы з біялагічных асаблівасцяў пчол, устанавіў асноўныя памеры вулля. У 1851 годзе ён сканструяваў арыгінальны вулей, які меў здымнае вечка, а рамкі вымаліся ўверх. Вулей складаўся з карпусоў, якія ставіліся адзін на адзін, расшырэнне вулля праводзілася вертыкальна. Удасканаленне прапанавана амерыканскім пчаляром Амосам Івесам Рутам.

Француз Шарль Дадан у 1891 годзе на аснове ідэі Пракаповіча прапанаваў свой вулей. Удасканаленне вулля па памеры рамак зрабіў Блат. Сёння і ў нас выкарыстоўваецца такі вулей на рамку 435х300 мм пад назвай "вулей на рамку Дадана-Блата". І вось на працягу двух стагоддзяў пчаліны "домік" удасканальваецца. Цяпер мы маем два асноўныя тыпы вулляў: гарызантальныя (вуллі Дадана) і вертыкальныя. Да гарызантальных адносяцца вуллі, у якіх расшырэнне гнязда ідзе пераважна ўшырыню. У нас усталяваліся вуллі на 16, 20, 24 рамкі з надстаўкамі зверху. Да вертыкальных адносяцца вуллі шматкорпусныя на рамку (па вышыні) 145 мм, 230 мм, 300 мм. Пераважная большасць вулляў у Беларусі — гэта гарызантальныя вуллі на рамку 435х300 мм з колькасцю рамак 16.

Вертыкальныя і гарызантальныя вуллі маюць свае перавагі і свае недахопы. Прыхільнікі кожнага тыпу да сёння спрачаюцца, які ж вулей лепшы. Ёсць прымаўка: "вулей мёду не носіць". Аднак цалкам з ёй пагадзіцца нельга. Чаму? Таму што вулей стварае пэўны камфорт для пчалінай сям'і, а значыць, спрыяе большай працаздольнасці пчол, патрабуе менш затрат для падтрымання мікраклімату вулля. Чым большы аб'ём вулля, тым зніжаецца ступень раення. Вось і доказ, што ўсё ж такі вулей мёд носіць.



Фота Анатоля КЛЕШЧУКА

У гэтай складанай спрэчцы паміж прыхільнікамі вулляў розных сістэм выканаем ролю арбітра. Зоймем нейтральны бок. Для пчаляра-пачаткоўца, які толькі тэарэтычна знаёміцца з біялогіяй пчол, неабходны вулей, які лёгка разбіраецца, каб хутчэй праводзіць агляд сям'і, працей аказваць ёй дапамогу. Да такога тыпу адносяцца вуллі на рамку Дадана, пажадана на 20 альбо 24 рамкі.

У далейшым, калі пчаляр набярэцца вопыту, неабходнасць у частых аглядах сям'і адпадзе. Работы па аглядзе пчол будуць праводзіцца комплексна. Перад пчаляром паўстане пытанне: пераходзіць на шматкорпусныя вуллі альбо заставацца на Дадане? Які лепей выбраць? Тут адназначна адказаць нельга. Неабходна ўлічыць некалькі абставін. Шматкорпусны вулей найбольш распаўсюджаны ў краінах з багатай кармавой базай: Канадзе, ЗША, Аргенціне, Аўстраліі. Вуллі Дадана найбольш распаўсюджаны ў Еўропе, дзе кармавая база для пчол слабая. У нашай краіне яна таксама слабая. Калі пчаляр на працягу лета па сваёй тэхналогіі будзе неаднаразова глядзець пчол, то лепей выбраць вуллі Дадана, а калі ж пасля ўсталявання карпусоў агляд сямей незапланаваны аж да жніўня, да часу, калі здымаем ураджай мёду, то можна спыніць свой выбар на вуллях Лангстрота.



Вулей Лангстрота-Рута

Васіль КАВАЛЕЦ,
старшыня
Салігорскага
міжраённага
грамадскага
аб'яднання "Бортнік"



Вулей Дадана-Блата



знаете ли вы, что...

Больше, чем просто инстинкт

Вся жизнь пчелиной семьи подчиняется строжайшей дисциплине, которая носит особенный характер. Пчелы работают не по принуждению, а потому, что не могут действовать иначе. Нельзя не восторгаться и их самопожертвованием. Представьте себе: зима, пчелиная семья очень плохо обеспечена кормом. Если не ограничить потребление — до весны ей не дотянуть. И пчелы добровольно отказываются от еды, постепенно гибнут от истощения, сберегая корм для матки и горстки физиологически наиболее здоровых пчел.

Каждая пчела от рождения до смерти должна пройти все стадии специализации. Они чистят, согревают или охлаждают гнездо, охраняют его, строят соты, выкармливают расплод, кормят и чистят матку, приносят нектар, пыльцу, прополис, мобилизуют других пчел на медосбор... Инстинктивно-физиологические законы срабатывают безупречно, это и обеспечивает выживание вида. До недавнего времени считалось, что регуляция взаимоотношений в улье ограничивается силой инстинкта. Но очень часто поведение пчел сложно объяснить. Например, пчелы кавказской породы выделяются тем, что запечатывают мед так называемой "мокрой печаткой". Карпатские пчелы выделяются белоснежной, "сухой печаткой". В кавказскую семью подсадили матку карпатской породы. Поколения пчел сменились, на смену кавказянкам пришли чистопородные карпатские пчелы, а печатка осталась "мокрой". Кто и когда научил их это делать?

Также известен случай, когда рой, пойманный в лесу на определенной ели, на протяжении нескольких последующих поколений упрямо слетал с улья именно на это место. Какая сила толкала пчел?

Установлено, что пчелы знают и узнают своего хозяина. Пчеловод при работе на пасеке должен быть в хорошем настроении, а еще лучше, если он будет в мыслях или вслух произносить в адрес семьи хорошие, ласковые слова. При этом нервная система пчеловода вырабатывает положительную, благотворную энергетику, которая поглощается пчелами, рамками и стенками улья. Благодаря такому отношению в клетках пчел и личинок улучшается обмен веществ, а развитие семьи ускоряется.

Павел ВОРОБЬЕВ,
главный редактор газеты "Человек и Пчела"



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Собака в городе

Часть третья. По дороге на прогулку

С основными вопросами безопасности в квартирных условиях мы разобрались в предыдущей статье. Теперь перед вами стоит следующая задача: как максимально обеспечить безопасность вашей собаки, да и вашу, во время совместных сборов на прогулку, выхода из дома и следования по маршруту к месту выгула.
Исходя из собственного опыта, хочу заметить, что большинство владельцев к этим вопросам относятся несерьезно. Конечно, для опытных владельцев особых сложностей здесь не возникает. А как поступать неопытным хозяевам с их не совсем воспитанными и не очень послушными собаками? Начинающий собаковод, обладающий лишь теоретическими знаниями о своих действиях и возможном поведении собаки вне квартиры, наверняка столкнется с проблемами в управлении питомцем в реальной уличной обстановке.

В обществе добросовестных собаководов в недалеком прошлом практиковался своеобразный кодекс поведения и взаимоотношений. Сегодня соблюдение этого кодекса уже не такое строгое, как раньше. Но все равно сознательный и ответственный владелец твердо соблюдает правила содержания собак в районе своего проживания и всегда объяснит необходимость их выполнения остальным. Он знает все запреты и ограничения и следит, чтобы они не нарушались другими собаководами, постоянно помнит, что собака — не игрушка, что небрежное отношение и обращение с ней, особенно в городских условиях, могут привести к непоправимым, а иногда и трагическим последствиям.

Квартира для вас, ваших родных и собаки — это определенное закрытое пространство. И как бы в нем ни складывались ваши взаимоотношения с собакой, они касаются только вас. Иное дело — совместный выход "в свет". Именно тогда перед вами и собакой возникает совершенно иная задача — определить характер ваших взаимоотношений с окружающими, выучить определенные права, обязанности и, конечно, осознать всю меру своей ответственности перед другими. Одно из главных ваших качеств, как владельца собаки в го-

родских условиях, на мой взгляд — умение предвидеть и прогнозировать возможные неприятные и опасные ситуации, а также владеть практическими приемами и способами их оперативного устранения.

Давайте вспомним вопросы безопасности содержания собаки в квартире и попытаемся составить примерный план ваших возможных действий с собакой (а также без нее) в комплексе под названием “Подготовка к выходу на прогулку, следование к выходу из подъезда, выход из подъезда и дальнейшее следование к месту выгула”.

1. Приобрести и подготовить необходимое снаряжение для управления собакой, приучить ее к ношению этого снаряжения, запомнить очередность необходимых команд, выполнению которых вы должны обучить собаку еще перед первым выходом на прогулку.

2. Подготовить необходимую одежду и экипировку для себя.

3. Ознакомиться с условиями выхода на прогулку из дома и следования к месту выгула без собаки.

4. Научиться предугадывать и прогнозировать возможные нестандартные ситуации и освоить практические способы и варианты их решения.



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Тренировка

Перед осуществлением первого пункта плана рассмотрите вопрос с позиции трех возрастных категорий собак: первая — щенки в возрасте до 2-3 месяцев, которых обычно выносят для знакомства с улицей на руках; вторая — щенки от 3 месяцев и старше, которые идут на прогулку с хозяином “на своих четырех”; третья — взрослые собаки.

Щенок в возрасте до 2-3 месяцев

Никакого снаряжения для щенка в этом случае, в принципе, не нужно. Главный инструмент управления движениями щенка — ваши руки, из команд — ваше спокойное, уверенное, ласково-одобрительное общение со своим питомцем. Однако смотрите на перспективу и планируйте начальное обучение щенка выполнению тех команд, которые понадобятся в дальнейшем, когда ваш питомец прочно “встанет на лапы”. Начинайте обучение в условиях квартиры, где щенок на своей территории, все окружающее ему знакомо и он чувствует себя спокойно и уверенно.

Первое: научите щенка вести себя спокойно во время ваших сборов на прогулку.



Фото автора

Второе: в будущем для управления собакой в уличных условиях вам понадобится следующее снаряжение: ошейник, короткий и длинный поводки, шлейка. Поэтому приучайте щенка к их ношению.

Третье: в условиях улицы для эффективного, качественного и оперативного управления и взаимодействия с собакой вам, кроме снаряжения, потребуются необходимые голосовые команды. Во время выхода из квартиры, подъезда и следования к месту выгула для управления действиями собаки и контроля ее поведения обычно используются следующие команды: “Ко мне!”, “Тихо!”, “Одеваемся!”, “Сидеть!”, “Вперед!”, “Стоять!”, “Рядом!”, “Нельзя!”. Начальное обучение выполнению этих команд щенком проводите в квартире. А на улице пусть щенок сидит на ваших руках, получая от вас успокаивающие поглаживания и слова в одобрительной интонации.

Щенок от 3 месяцев и старше

Первое: вспомните об использовании снаряжения, к которому вам необходимо было приучить щенка до этого возраста в домашних условиях. Если вы этого не делали, придется наверстывать упущенное и начинать приучение. Но начальные упражнения обязательно проводите в квартире, поскольку снаряжение должно быть одето на щенка именно там, а не на улице.

Второе: к этому возрасту вы должны приучить щенка к спокойным сборам на прогулку. Он уже подрос, больше двигается, активно шумит, что вряд ли понравится некоторым вашим соседям. Если же щенок еще не приучен к спокойным сборам — вперед к обучению!

Третье: вспомните команды, выполнению которых необходимо обучить щенка до 2-3 месяцев.

Взрослая собака

Я думаю, комментарии тут излишни. Взрослую собаку к этому времени вы должны обучить выполнению всех вышеуказанных команд. Если нет, то немедленно начинайте двигаться по вышеописанному пути.



Фото автора

внимание собаки (мусорные ведра, бачки для пищевых отходов), проверьте легкость открывания дверей, возможное наличие в подъезде бродячих кошек и собак.

Нелишним будет и изучить характер соседей, с которыми вам наверняка придется периодически встречаться, а если они держат собак, то и характер их питомцев. Всего, конечно, не перечислишь, каждый хозяин просто обязан продумать максимальное количество возможных вариантов.

При изучении маршрута движения к месту выгула запомните места вероятного появления на нем кошек, собак и других животных, обратите внимание на наличие мусорных баков, интенсивность движения пешеходов и автотранспорта, безопасных пешеходных переходов, расположение детских площадок и спортивных сооружений, водоемов, железной дороги, строительных площадок, магазинов, рынков и т.д. Ни одна мелочь, способная отвлечь собаку, по возможности не должна ускользнуть от ваших глаз.

Экипировка

Термин “экипировка” включает в себя снаряжение, обмундирование (одежду), необходимый инвентарь и т.д. С каждым годом владельцам собак и их питомцам предлагаются все более разнообразные принадлежности для содержания, воспитания и обучения, работы. Что касается снаряжения и предметов ухода для собак — с этим все ясно (о том, что покупать и как купленное использовать, имеется масса сведений в кинологической литературе). А вот к своей одежде большинство собаководов относятся, я бы сказал, невнимательно. Вы должны выглядеть не просто модно, но и спортивно, чувствовать себя комфортно, уверенно. Одежду и обувь подбирайте по сезону, размеру, так, чтобы ничего не стесняло и тем самым не отвлекало и не мешало вам внимательно наблюдать за собакой и эффективно управлять ее действиями. Обувь к тому же должна быть еще и максимально устойчивой.



Фото Анатолия КЛЕЩУКА

Итак, для того, чтобы вы и собака чувствовали себя на улице максимально комфортно и безопасно, необходимо следующее: ваша удобная одежда по сезону; правильно подобранное снаряжение собаки; небольшой рюкзак, в который вы положите игрушки, несколько апортировочных предметов, бутылку с водой (в жаркую погоду), лакомство, дополнительное снаряжение для собаки (длинный поводок, намордник, чистая тряпочка), мини-аптечку (бинт, вата, йод или перекись водорода, целлофановый пакет).

Знакомство с местностью

Ознакомление с ситуацией без собаки предполагает вашу вдумчивую, спокойную оценку обстановки, в которую вы будете постоянно попадать со своим питомцем, переступив порог квартиры. Внимательно осмотрите лестничную площадку, лифт, лестницу на предмет наличия предметов, привлекающих

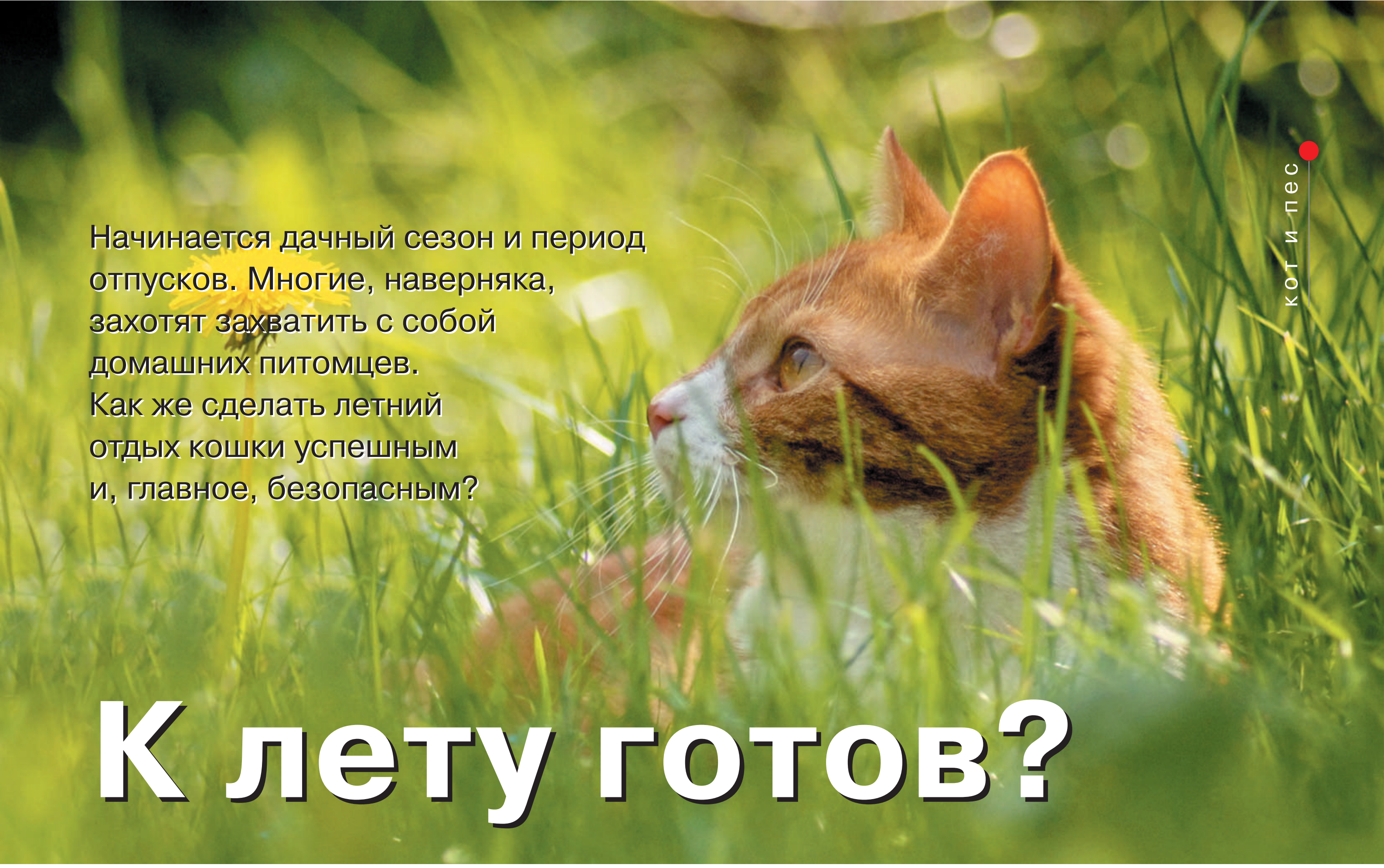
Прогнозирование

По своему содержанию эти пункты у разных хозяев и разных собак могут существенно отличаться, быть разными по объему и содержанию. Рецептов на все случаи жизни не бывает. У каждого хозяина и каждой собаки свои индивидуальные способности, характеры и наклонности, различное окружение и возможные источники опасности, разные маршруты прогулок. Один из вариантов, исходя из своего опыта и жизненного опыта моих учеников и их собак, я попытаюсь представить в следующей статье.

Андрей ШКЛЯЕВ,
инструктор-кинолог



Фото автора



Начинается дачный сезон и период отпусков. Многие, наверняка, захотят захватить с собой домашних питомцев. Как же сделать летний отдых кошки успешным и, главное, безопасным?

К лету готов?

Шаг первый — дегельминтизация

До проведения плановой вакцинации следует провести дегельминтизацию кошки. Прививать в дальнейшем можно не раньше чем через 10-14 дней.

В принципе, проведение дегельминтизации — обязательная составляющая содержания кошки дома. Многие инвазированные животные внешне выглядят совершенно здоровыми, а традиционные анализы вполне могут и не выявить существующую проблему. В то же время паразиты вместе с кошкой попадают в наше жилище. Понятно, что ничего хорошего для самих владельцев кошек такое соседство не несет.

Поэтому как минимум два раза в год следует проводить дегельминтизацию: весной и осенью. Причем желательна двукратная дача препарата с промежутком в 10-14 дней, что связано с циклом развития глистов. Конечно, перед его использованием следует ознакомиться с инструкцией по применению, и если там указано иное, руководствоваться именно ей.

При подозрении на глистную инвазию высокой степени перед проведением дегельминтизации стоит обязательно проконсультироваться с ветеринарным врачом — самостоятельная дача лекарства может вызвать у кошки сильную интоксикацию из-за одномоментной гибели большого количества гельминтов. Также особая осторожность не помешает при даче антигельминтиков пожилым кошкам и маленьким котятам.

Многие из антигельминтных препаратов — достаточно эффективны, с низким уровнем токсичности, а поэтому относительно безопасны, их можно давать своей кошке в плановом порядке. Их выпускают и в форме таблеток, и в форме суспензии, пасты, сахарных кубиков, капель на холку.

Капли на холку появились одними из последних и очень удобны в применении. Они всасываются с места нанесения и сохраняются в течение длительного времени в терапевтической концентрации в организме животного.

Давать препарат следует строго по весу кошки. Если капли на холку уже рассчитаны на конкретный вес, который нужно будет сказать в ветеринарной аптеке при приобретении, то количество препарата в остальных формах владельцу придется рассчитать самостоятельно.

Современные антигельминтики универсальны, обладают широким спектром действия и рассчитаны на все либо подавляющее большинство паразитов, которые могут обитать в организме кошки.

Шаг второй — вакцинация

Через 10-14 дней после проведения дегельминтизации можно вакцинировать кошку. Конечно, это касается не только кошек, посещающих улицу. Вакцинировать следует всех домашних питомцев. Ведь мы, сами того не зная, можем принести "заразу" на своей обуви домой.



Вакцинация котят начинается с двух месяцев. Взрослые животные вакцинируются ежегодно.

От чего нужно прививать?

● Во-первых, речь идет о комплексной вакцине от наиболее распространенных заболеваний кошек — панлейкопении, ринотрахеита, калицивируса.

● Во-вторых, от бешенства. Это прививка обязательна, если ваша кошка будет иметь свободный выгул. Существуют вакцины, которые дают возможность совместить в себе и вакцинацию от бешенства и от вышеуказанных заболеваний.

● В-третьих, от дерматомикозов либо грибковых поражений кожи. Необходимость регулярного применения таких вакцин достаточно активно обсуждалась и обсуждается. Поэтому давать какие-либо конкретные рекомендации сложно. Владельцам предстоит самим сделать выбор.

В любом случае, ветеринар поможет составить грамотный график вакцинаций для конкретной кошки.



Шаг третий — обработка от блох и клещей

Клещ по-своему "благодарит" своего кормильца. Для человека знакомство с клещами может быть смертельно опасно в первую очередь энцефалитом, для собак — пироплазмозом. Кошки же, для которых безвреден паразит-возбудитель собачьего заболевания, могут пострадать от гемобартонеллеза либо инфекционной анемии кошек.



Эта болезнь встречается в течение всего года, однако, как показывает практика, инфицированные кошки выявляются преимущественно с мая по октябрь, что, очевидно, вызвано активностью переносчиков в этот период.

Блохи также не безобидны: они способны вызвать аллергический дерматит, который может перерасти в бактериальную инфекцию. Если вы нашли у своей кошки блох, с огромной долей вероятности можно утверждать, что у нее появятся и глисты. Блохи — переносчики большого количества заболеваний, а отходы их жизнедеятельности могут вызывать хронический отит.

Не стоит забывать и об опасности для человека, которую представляют незваные гости — клещи и блохи, попавшие в дом вместе с кошкой.

Защитные средства различаются способом применения и длительностью действия и могут быть в виде ошейника, капель на холку и спрея. Если есть необходимость более действенной защиты, возможно сочетание нескольких форм, например, капель на холку и спрея (в таком случае выбирайте препараты одного производителя).

Капли наносятся на холку кошки точечно. Важно нанести их так, чтобы кошка не смогла их слизать. Для особо вертлявых особ, проявляющих большой интерес к препарату, в течение первых суток можно использовать воротник. Капли действуют порядка одного-двух месяцев, через которые следует повторно сделать обработку. Конечно, неоспоримым



преимуществом капель является простота их применения.

В отличие от капель, спрей распыляют на всю шерсть животного с расстояния приблизительно 10-20 см по направлению ее роста. Важно, чтобы вся шерсть до кожного покрова пропиталась.

Если дома проживает несколько кошек, обязательно разделите их на время, чтобы животные не смогли облизать друг друга после обработки. Не рекомендуется трогать шерсть животных, обработанную препаратом, до полного высыхания. Препараты в форме спрея, как правило, действуют по времени меньше чем капли, поэтому обработку следует повторять несколько чаще.

Ошейник, в общем и целом, проигрывает каплям и спрею. Во-первых, кошка может легко его снять. Во-вторых, его эффективность желает лучшего.

Помните, что какой бы качественный препарат вы ни использовали, он не сможет дать 100-процентной защиты. Поэтому отбросьте лень в сторону и после визита кошки на улицу обязательно тщательно осматривайте ее.

Если вы нашли на кошке клеща



Если после осмотра кошки вы нашли на ее теле клеща, его необходимо достать и уничтожить.

Помните, что удаление клещей может оказаться небезопасным для человека. Поэтому ни в коем случае не пытайтесь удалять его голыми руками либо, что еще хуже, зубами. Патогенные организмы находятся во внутренностях клеща, и риск заразиться огромен. Для удаления используйте пинцет либо, в крайнем случае, наденьте медицинские перчатки.

Постарайтесь захватить клеща как можно ближе к хоботку и медленно подкручивать его вокруг своей оси, пока тот не выйдет из ранки вместе с хоботком.

Нельзя резко тянуть клеща, так как в итоге его голова может остаться в ранке, что может вызвать нагноение и аллергию.

После того как клещ удален, обязательно сожгите его.

Понаблюдайте за кошкой после этого несколько дней. Если заметите, что она отказывается от еды, стала вялой, у нее повысилась температура, изменился цвет мочи — срочно обращайтесь к ветеринару!

И не забудьте в случае неприятной находки произвести обработку помещения. Инсектицидным средством следует обработать всевозможные щели, не забывая про плинтус и порог входной двери, а также нижнюю часть стен и мебели, ковры. Перед обработкой пропылесосьте и сделайте влажную уборку.

Ирина КОСТЮЧЕНКО, фелинолог

Кошка грызет провода. Как отучить?

Недавно в нашем доме появился котенок. Заметили, что иногда он грызет провода. Какие меры можно предпринять, чтобы отучить его от пагубной привычки?

Ульяна

Конечно, тяга к электрическим проводам — далеко не самое безобидное увлечение кошачьих. Кроме того, оно оборачивается для владельца котенка дополнительными денежными тратами. Особую любовь кошки питают к тонким проводам — зарядным устройствам мобильных телефонов, наушникам, компьютерным мышкам и т.д.

Наказанием делу не поможешь, особенно когда кошка не была застигнута на “месте преступления”. И если вы оказались в числе владельцев кошек — любительниц погрызть, вам следует принять как данность: по возможности все провода должны быть спрятаны. Не стоит разбрасывать по дому зарядные устройства, USB-кабели, наушники — не искушайте кошку! Обычную компьютерную мышь можно заменить на беспроводную.



В отношении электрических проводов идеальным вариантом будет закрыть их пластиковым коробом. Можно также попробовать поднять провода с пола и прикрепить их скотчем к плинтусу.

Когда физически спрятать провода не представляется возможным, можно попытаться сделать их неприятными “на вкус”. Для этой цели подойдет эфирное масло лимона, эвкалипта либо пихты. Можно попробовать помазать провода и свежим лимоном, использовать бальзам “Звездочка” либо обмазать провода тонким слоем горчицы.

Периодически стоит “обновлять” провода подобными кошачьими “невкусностями”.

Еще, как вариант, подойдет обмотка провода скотчем, лучше всего двусторонним — вряд ли котенку понравится грызть нечто липучее и с не очень приятным для него вкусом.

Большинство котят проходит “грызучий” период. Как правило, это временно, и после смены зубов тяга к проводам пропадает. Так что терпения новым владельцам и взаимопонимания со своим котенком!

Если у вас есть вопросы по поводу содержания, кормления кошек, а также предложения, присылайте их в редакцию либо на мой электронный ящик fil.ira@inbox.ru. Ответы на наиболее интересные вопросы будут опубликованы на страницах журнала.



Неожиданная встреча

Осиповичи — городок небольшой, но и в нем есть отдельные районы со своей историей, географией, спецификой. Самый крупный из микрорайонов носит название Бам. Первые пятиэтажки — общежитие рабочих-автоагрегатчиков и жилой дом — появились тут, на песчаной пустоши и болотине, во второй половине 70-х годов прошлого века. Неподалеку прошла трасса магистрального газопровода. В те времена по всей огромной Советской стране гремел “большой” БАМ, железная дорога на Дальнем Востоке. И в представлении людей эти новостройки породнились: там — большой БАМ, а у нас — свой, маленький, но для нас он тоже великий и очень важный.

Теперь на осиповичском Баме с рассвета до полуночи кипит человеческий водоворот. Есть тут три храма католической и православной конфессий, есть и храмы торговли — отделения известных в стране сетей. Тут и игорные заведения, стадионы, школы, большая районная поликлиника...

А вокруг — по-прежнему лес, пустошь, парк, большие, не уничтоженные до конца березовые аллеи, где тоже есть своя жизнь. Множество грызунов, ежи, лягушки, ящерицы, разнообразная птичья мелочь. Но есть и редкие виды. Автор своими глазами видел сов, летучих мышей.

С птицей на фото автор встретился случайно, когда шел домой из магазина. Это, скорее всего, осоед. Довольно крупный хищник отряда ястребиных, размах крыльев около метра. Спинка — темно-коричневая, брюшко — рыжевато-охристое. Отличительные признаки — небольшой клюв, а также надклювье, покрытое мелкими жесткими перышками для защиты от укусов ос. Эта птица — неутомимый разрушитель гнезд ос, шмелей, шершней и диких пчел, как на земле, так и на деревьях, питается в основном личинками этих насекомых, но может поедать и пауков, лягушек, мышей. Осоедов нисколько не смущают попытки насекомых защищать свое потомство — он ловит на лету и ест и взрослых особей, выдернув перед этим жало.

В Осиповичском районе гнездовья осоедов обнаружены в лесах между деревнями Брицаловичи и Устиж. Как эта птица оказалась в черте города — неясно, если судить по литературе, осоеды не любят соседства людей. Кроме того, встреча произошла в ноябре, а в это время они уже давно должны быть в Африке — осоеды позже всех прилетают и очень рано улетают, без своего основного корма им в наших краях неинтересно. Возможно, причина в очень теплой осени.

Надо сказать, что автору пришлось потрудиться, чтобы выяснить, что это за птица. Пришлось несколько раз обращаться в “Ахову птушак Бацькаўшчыны”. И то окончательный вывод сделан, скажем так, по большинству голосов.

Юрий КЛЕВАНЕЦ

Вкусный полимер

Такой полимерный материал, как пенопласт, давно снискал славу в рыбной ловле. Но если раньше из него изготавливались в основном поплавки и спасательные жилеты, то сегодня это, прежде всего, отменная искусственная насадка. Особенно при фидерной ловле речной рыбы.

“Воздушные шарики”

Общеизвестно, что пенопласт — это материал из вспененной пластмассы. На 98% он состоит из газа, заключенного в микроскопических тонкостенных ячейках полистирола. У этого полимера масса достоинств, связанных с тепло- и звукоизоляцией. Он долговечен, легок, не токсичен, допустим для контакта с пищевыми продуктами и не подвержен воздействию микроорганизмов. Однако в контексте использования пенопласта как рыболовной насадки, важными являются только некоторые его свойства.

Первое — внешнее сходство с натуральными пищевыми компонентами, составляющими рацион питания таких рыб, как лещ, плотва, густера, голавль, язь и др. Сам по себе пенопласт не обладает притягательным для рыбы запахом пищи, но его зерна имеют форму, сходную с зернами перловки, кукурузы, гороха, люпина, галушками теста и т.д. Неспроста пенопласт сегодня даже подкрашивается под цвет злаков. При этом основной расчет идет на то, что в условиях быстрого речного течения рыба привыкает к необходимости не только добывать корм со дна, но и успевать проглотить проплывающий мимо. В такой ситуации она опирается исключительно на свои способности визуального восприятия. При этом не будем забывать, что зрение у рыб довольно посредственное. Отчетливо различать предметы они могут на расстоянии около одного метра, чего нельзя сказать об обонянии и слухе, которые отлично развиты. Поэтому едва разглядев мельтешащее в речных струях пенопластовое зерно, рыба инстинктивно хватает его, не давая проплыть мимо, чтобы потенциальный корм не стал добычей сородичей. И это дает нам возможность использовать пенопластовое зерно в качестве насадки в речной рыбалке.

Второе свойство — плавучесть. Являясь фактически невесомым, надетый на крючок пенопласт вне зависимости от силы течения неизменно парит в толще воды, привлекая внимание рыб. Эта же характеристика позволяет успешно использовать для подъема на “воздушном шарике” над дном наживок и естественных насадок.

➤





Третье — способность “держать” запах. Еще до того, как промышленность стала выпускать “вкусные” вспененные цветные и пахнущие горошины, этот путь проторили рыболовы-практики, сдабривая пенопластовые зерна какао, укропом, чесноком, карамелью, а затем — готовыми аттрактантами. Даже проводили эксперименты с помещением шариков в тару со сваренным натуральным кормом и держали некоторое время, чтобы полимер напитал запах.

Четвертое свойство — сочетаемость с натуральными приманками. Несмотря на то, что чаще всего на крючок надевается всего одно “воздушное” зерно, при слабом клеве и откровенном нежелании рыбы дегустировать полимер можно подсаживать на крючок такие наживки, как червь, опарыш, мотыль, шитик и другие, обитающие в прибрежной речной полосе, а также насадки — перловку, кукурузу и прочие. Это может дать ощутимый эффект.

Ну и пятое важное свойство — прочная посадка на крючке. Проколотое насквозь зерно вращается на поддеве, однако не слетает. Посему можно не сомневаться, что при забросе и нахождении в воде с крючка не слетит. Да и после подсечки пенопласт чаще всего сдвигается на цевье, не слетая с крючка. Поэтому если после поимки рыбы он не сильно смят, шарик можно не менять.

Отмечу и второстепенные или дополнительные свойства пенопласта. Это фактически дармовой материал, что обнуляет стоимость приманки. Не требуется физических и временных затрат для его приготовления к ловле. Достаточно сделать лишь небольшое усилие пальцами руки, открошив несколько зерен или достав их из купленного заранее пакетика. Материал этот долговечен, поэтому брошенный в сумку или рюкзак пролежит в нем до момента полного израсходования. К тому же он легок и не занимает много места.

Монтаж оснастки

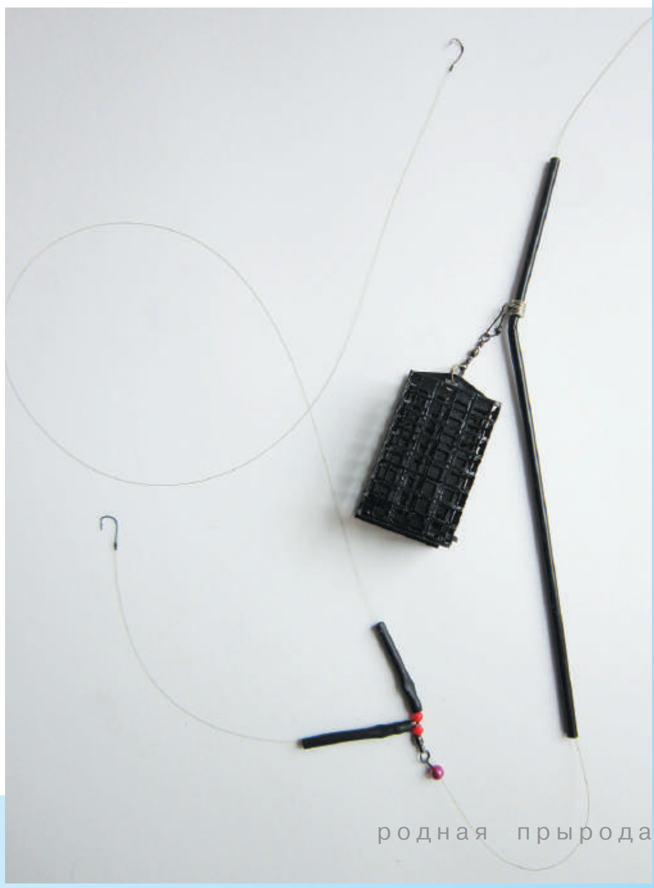
Вот самый простой, надежный и в то же время эффективный монтаж оснастки с применением пенопласта.

Составляющие компоненты: пластиковый противозакручиватель для крепления кормушки, силиконовая трубочка, бусина и тройной вертлюжок с тремя выходами. Леска или плетеный шнур проходят через противозакручиватель, затем бусину-отбойник. Следом вяжу вертлюжок. Далее готовлю два поводка. Один классический речной длиной не менее полуметра из лески диаметром 0,12-0,16 мм. Лучше 70-100 см. Второй — короткий, 10-15 см.

Крючки выбираю с расчетом на рыбу, которую предполагается ловить в качестве основной. В случае уменьшения размера следует помнить — крючок должен быть таким, чтобы после насадки пенопластового зерна жало неизменно торчало наружу. Перед тем, как связать петли на поводках, на леску продеваю отрезки силиконовой трубочки длиной 5 см. После соединения поводков с вертлюжком (короткий — к боковому отводу) силиконовые трубочки натягиваю на оба колечка вертлюжка. Оснастка готова.

Обычно во время рыбалки успешно работают оба поводка. При этом абсолютно не путаются между собой. Лишь пропорция принесенных каждым трофеев разнится. Но даже если пенопласт отменно работает, на второй поводок его не насаживаю. Неоднократно убеждался, что в течение дня рыба может менять свои вкусовые пристрастия не единожды.

При осторожном клеве речной рыбы и ловле на дальней дистанции предпочтительнее монтировать ассиметричную петлю на леске сечением 0,18-0,2 мм. В таком случае избегаю применения двух поводков. Они будут путаться при любом способе крепежа. Следует переходить на один поводок. Лучше начать с короткого — 10-15 см с пенопластом на крючке. По ситуации перейти на более длинные варианты,



подобрав оптимальную длину в конкретный день и час. Все сказанное в полной мере относится к случаям монтажа петли Гарднера и симметричной петли.

Проверено практикой

Совсем мелкие и наоборот крупные зерна полимера, как правило, не годятся. “Типовой” шарик должен быть диаметром 4-6 мм из мягкого пенопласта. При применении твердого будет больше нереализованных поклевок. На крючок строго по центру насаживается одна искусственная горошина. Причем важно, чтобы жало выходило наружу. Ведь это не натуральная насадка, которая при подсечке чаще всего слетает, позволяя надежно засечь рыбу. Пенопластовая горошина после подсечки и засечении рыбы чаще всего остается на крючке целой, как в своем большинстве опарыш. Поэтому, не меняя ее, можно вновь забрасывать оснастку.

Тем не менее, полезно иметь в арсенале даже очень мелкие пенопластовые горошинки. Когда клев не стабилен и рыба привередничает, следует искать к ней подходы. В такой ситуации наличие мелких вспененных зернышек лишним точно не будет.

Использование прикормки — обязательное условие успешной ловли. Рыба собирается, прежде всего, на запах более сложного по составу корма внутри кормушки и хватает пенопласт, воспринимая его как частицу этого желанного питательного ингредиента. Поэтому при применении пенопласта с запахом следует придерживаться правила сопоставления запаха полимера с запахом прикормки. И еще я неизменно добавляю в кормушку наряду с приготовленной смесью отдельно сваренную перловку, кукурузу или люпин. Они позволяют не только удерживать у места кормежки крупных особей, но и являются своеобразной маскировкой пенопласта. Полимер сливается с ними по внешним признакам.

Несомненным достоинством пенопласта является еще и то обстоятельство, что его не объедает мелочь, поэтому нет необходимости перезабрасывать оснастку после нежелательных поклевок мелкой рыбешки.

Каких-либо отличий в процессе прикармливания и непосредственной ловле рыбы при использовании пенопласта не существует. Насадка всесезонная и круглосуточная. Разве что следует упомянуть довольно частое самозасекание рыбы. Вершинка фидера не выдает робких постукиваний, а отчетливо колотится. Остается лишь умело вывести соблазнившуюся продуктом “химии” рыбу.

При формировании на крючке комбинированной приманки с использованием пенопласта и натуральных приманок или наживок следует обращать внимание на вес комбинированной приманки. Пенопласт сам по себе должен держать приманку на плаву, а не только благодаря силе течения реки. Тогда он будет лучше играть в речных струях. Поэтому, насадив на крючок шарик, затем червя или кукурузу, следует опустить приманку в воду и удостовериться в том, что размер своеобразного пенопластового “буйка” достаточен для удержания приманки на плаву. Если нет, следует увеличить размер полимерной горошины или наоборот уменьшить размер натурального корма.

Поле для экспериментов

Сфера применения в рыбалке пенопласта как искусственной насадки не ограничивается речной донной ловлей и даже озерной. Для любителей экспериментов это настоящая находка. Полимер хорошо зарекомендовал себя у поплавочников, а прошлой зимой я успешно применял миниатюрные белые шарики на зимней рыбалке в тандеме с мормышкой. Впрочем, это уже совсем другие истории.

Сергей ШЕРШЕНЕВИЧ
Фото автора





Цветы для души

Почему одним нравятся полевые ромашки, а другие в восторге только от лилий? Как подобрать для себя и любимых идеальный букет? Ответы на эти и другие вопросы подскажет... темперамент.

Цветы для флегматиков, стихия Воды (20 февраля — 19 марта, 20 июня — 19 июля, 20 октября — 19 ноября) — настоящий праздник, которого они ждут и воспринимают с большим нетерпением. Они очень чувственно относятся к растениям, любят работать непосредственно на грядках, клумбах, взращивая свои детища.

В букете для флегматика должны преобладать голубые, сиреневые, синие, зеленые тона. Исключите ярко насыщенные красно-бордовые расцветки, поменьше бежевых, белых, розовых и всевозможных желто-серых, оранжевых, коричневых. Поэтому каллы, розы, гвоздики, орхидеи — далеко не лучший вариант. Несколько "теплее" — лилии, пионы, ландыши, нарциссы, тюльпаны, а наиболее приемлемый подбор — хризантемы, фиалки, гладиолусы.

"Водяные" любят работать на земле в любую погоду, тем самым самостоятельно формируя свое настроение, эмоциональный тонус и... образ жизни извечного труженика, творца своего микромира. На их приусадебных участках можно увидеть целый коллаж диковинных и привычных кустов, деревьев, цветочных клумб.

Лучшие для них цветы — незабудки, пионы, георгины, флоксы, бархатцы и, конечно же, астры. А в доме, подобно ручейку, — пестрые зеленые остроугольные листья неприхотливой традесканции, клиновидные листья бегонии, да и просто букетики голубоглазых васильков, цикория, ириса и всевозможных вьющихся — достойная флора под стать размеренному, неспешному, интеллигентному образу жизни флегматика.

Активная вода (20 октября — 19 ноября) может себе позволить гораздо больше по сравнению с обычными представителями этого темперамента, что проявляется в стремлении к контрастным цветовым компоновкам. Им присуще сочетать яркие бордово-красные тональности с розово-бежевыми, белыми, синевато-голубыми, что предоставляет возможность подарить не свойственный их имиджу комбинированный букет.

На недельку-другую в доме флегматика уместно разместить ветви цветущей сирени, боярышника, вишни, яблони. Они наполнят помещение благоуханием весны и прелюдией предстоящего лета, при этом хорошо сочетаясь с домашними папоротниками небольших размеров, ползучими селагинеллами и др.

Цветы — полноправные члены семьи флегматика. Они создают неповторимый микроклимат, улучшают психологическую обстановку в квартире. Любимые цветы вполне могут заменить потерю близкого друга, подарить прилив сил, уверенность в помыслах, решениях, поступках. Они глубоко чувствуют мысли и действия людей, помогают оздоровлению организма, профилактике заболеваний.

Не стоит забывать и о водных растениях, например, кувшинках. Возможно, именно у флегматиков смогут зацвести своими мелкими,

практически без запахов, но весьма необычными бело-голубовато-желтыми цветками водоросли в аквариуме.

Флегматикам, как настоящим любителям и хранителям дикой природы, желательно чаще бывать в парках, полях, лесах и вдыхать натуральные запахи растительной флоры. Сделав это занятие привычкой, они могут стать гораздо здоровее, организованнее, целенаправленнее строить жизнь по собственным законам, но в соответствии с мудрыми правилами природы.

Холерики, стихия Огня (20 марта — 19 апреля, 20 июля — 19 августа, 20 ноября — 19 декабря) любят поздравления и всякого рода чествования их персон. Цветы здесь играют роль сопутствующего механизма подтверждения значимости человека для общества, компании друзей, родственников и т.д.

Холерики любят пышные мероприятия, и, соответственно, букеты должны тоже быть со вкусом и отвечать их весьма высоким требованиям. Желательно, чтобы в букете было не менее 5-7 цветков красного, бело-бежевого, розового, коричневого, оранжевого цветов. Как правило, это розы, каллы, герберы, орхидеи, лилии, несколько хуже — пионы, гвоздики, тюльпаны и др. У этих растений есть одна примечательная особенность — все они обладают красивым, вызывающим красным цветом, что способствует активизации жизненных потенций холериков. Например, роза — цветок из легенд о вражде средневековых рыцарей и символ страстной любви. Сегодня она красуется на гербе Великобритании. А вот пурпурный чертополох — символ Шотландии и ее битвы за свободу, хоть и красный, но вовсе не торжественный, более печальный, соответствующий духу дикого полевого растения.

Почитается "огненными" людьми и гладиолус — в переводе с латинского означает "меч", а у древних римлян он считался цветком гладиаторов. В нем олицетворены сила, смелость, стремление к победе... До сих пор в Италии утверждают: если повесить корни гладиолуса на груди, они помогут одержать победу, сохранят от гибели.

Стройный, высокий гладиолус весьма под стать людям с сильной волей, физически крепким, нацеленным всеми средствами достигать поставленные цели.

В весеннее время выбор холериков не ограничен — красно-коричневый безвременник, тюльпаны, ландыши, нарциссы — перечень можно продолжать долго. Активным женщинам-холерикам импонируют многочисленные бархатцы — "солнечные гиганты", "Тагетес", многоликое семейство георгин, астра "Айсберг" и многое из того, что не всегда нравится другим холерикам.

Но есть в их тайных интересах не менее загадочные и даже опасные для здоровья цветы: мак снотворный (имеет наркотически-галлюциногенные свойства), женьшень (применяется в восточных гомеопатических снадобьях), майский ландыш с ядовитыми плодами и корневищем и др. Все они привлекают внимание и даже выращиваются в теплицах и открытом грунте, стимулируя волевые качества холериков. Дикие цветы полей и лесов в меньшей степени интересуют людей этого типа, хотя чай и отвары из зверобоя, шалфея, табака, чабреца, чертополоха, хмеля они с удовольствием используют.

Холерикам не следует слишком увлекаться "цветочными ваннами" в природной среде, но в то же время очень полезно 1-1,5 часа подремать, почитать возле ярко-красных кустов роз, гвоздик, рубиновой настурции или крупного солнцеподобного диска подсолнуха, зрелой калины, рябины, шиповника. Несколько таких "процедур" помогут улучшить состояние организма, поднять настроение, сделать плавными, осмысленными, целенаправленными их психолого-интеллектуальные установки.

Таков он — многомерный, загадочный и чрезвычайный для каждого из нас — мир цветов и растений, что живет по законам мудрой природы.

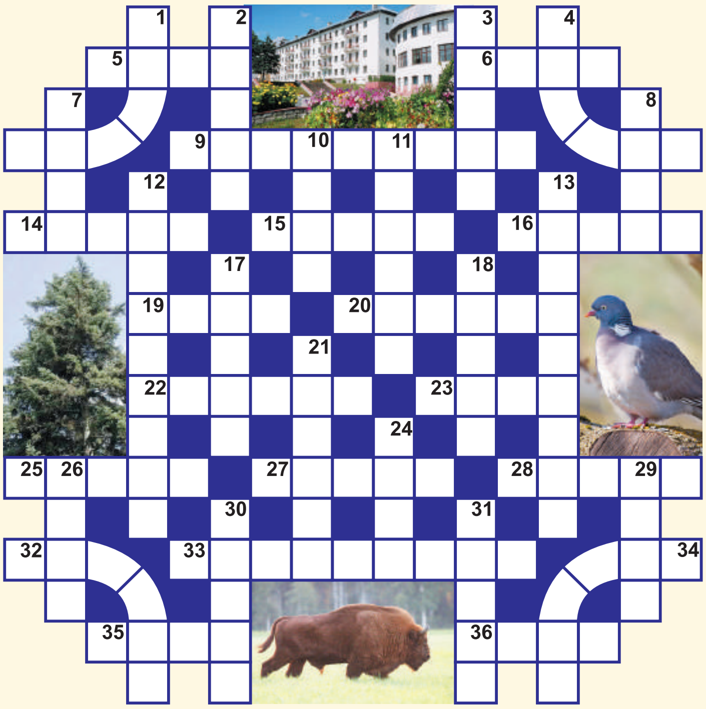
Сергей ОНУПРИЕНКО,
доктор философских наук

Фото Анатолия ДРИБАСА



“Непаўторны край мой, Беларусь”

22 красавіка — Міжнародны дзень Зямлі



Па-гарызанталі: 5. “Цар” Белавежскай пушчы (гл. фота). **6.** Першая ў Беларусі доследная ўстанова па сельскагаспадарчым асваенні асушаных балот, створаная ў 1883 годзе ў Рэчыцкім павеце. **9.** Род ядомых базідыякальных грыбоў, пашыраных на палях, пашах і лугах. **14.** Сярэдняспелы сталовы сорт бульбы, выведзены беларускімі селекцыянерамі. **15.** Рыба сямейства карпавых, занесеная ў Чырвоную кнігу Беларусі, вядомая таксама пад назвай вусач. **16.** Жанр дакументальнага твора У. Караткевіча “Зямля пад белымі крыламі”. **19.** Абшар зямлі, прызначаны пад ворыва. **20.** Селекцыянер-аматар з Шаркаўшчыны, які вывеў сотні сартоў яблынь, груш, сліў, ружаў. **22.** Дзікі лясны конь, вядомы ў Беларусі як аб’ект палявання і адлову з часоў неаліту, у 1962 годзе пачалася работа па яго ўзнаўленні. **23.** Адно з найбольш глыбокіх азёраў Беларусі. **25.** Буйны лясны голуб (гл. фота). **27.** Горад у Магілёўскай вобласці, цэнтр айчыннай сельскагаспадарчай навукі. **28.** Курортная жамчужына Беларусі (гл. фота). **33.** Навука пра сарты пладовых і ягадных культур. **35.** Дрэўная або кустовая расліна, што выкарыстоўваецца ў ахоўным лесаразвядзенні. **36.** Участак вадаёма, прызначаны для лоўлі рыбы закідным невадам.

Па-вертыкалі: 2. Прыродная вобласць пашырэння пэўнага віду жывёл, раслін. **3.** Першы, папярэдні накід пейзажнага малюнка, карціны. **7.** Нацыянальны статус, нададзены Белавежскай пушчы. **8.** Азёрны заказнік рэспубліканскага значэння, створаны ў 1979 годзе на тэрыторыі Браслаўскага раёна. **10.** Лясны вяпрук, пашыраны па ўсёй краіне, аб’ект палявання. **11.** Чарнаплодная рабіна. **12.** Лекавая травяністая расліна з шырокім лісцем і дробнымі кветкамі ў коласападобным суквецці, расце абапал дарог, на пустках, лугах, каля жылля. **13.** Вучоны ў галіне прыкладной геалогіі, лаўрэат Дзяржаўнай прэміі 1972 года за адкрыццё і разведку нафты ў Беларусі. **17.** Гістарычна складзеная сукупнасць папуляцый раслін на пэўнай геаграфічнай прасторы. **18.** Беларускі класік, аўтар паэмы “Новая зямля”. **21.** Разнавіднасць раслін. **24.** Пашыраная ў Беларусі назва рэштказў вадаёмаў на багністых балотах, апарын. **26.** Драпежны звер з каштоўным футрам, жыве ў старых лясах, дзе ёсць дуплістыя дрэвы і вадаёмы. **29.** Рыба сямейства карпавых, з 1977 года разводзіцца ў Белаазёрскай садковай гаспадарцы. **30.** Правы прыток Бярэзіны, што бярэ пачатак у Лагойскім раёне. **31.** Вечназялёнае дрэва з хваёвых, рэліктавы від якога захаваўся ў Белавежскай пушчы на балотным масіве Дзікі Нікар (гл. фота).

Па дугах: 1. Старажытны прыродны ўзгорак, што ахоўваецца як каштоўны помнік гісторыі. **4.** Шырокавядомая цыбульная дэкаратыўная расліна, сусветны асартымент якой налічвае 12 тысяч сартоў. **32.** Птушка атрада гусепадобных, рэгулярна гняздуецца ў паўночных раёнах краіны, занесена ў спіс ахоўных. **34.** Гарадскі пасёлак у Пружанскім раёне, у наваколлі якога вядомая пушча — біялагічны заказнік рэспубліканскага значэння.

Склаў Іосіф КАРПЫЗА, г. Ляхавічы

Ответы на кроссворд, опубликованный в №3:

По-горизонтали: 1. Крокус. **3.** Радуга. **8.** Приход. **9.** Вереск. **12.** Лист. **13.** Стук. **14.** Нива. **15.** Пора. **19.** Поток. **22.** Весна. **23.** Хоровод. **24.** Свод. **25.** Ночь. **31.** Медведь. **32.** Блеск. **33.** Вечер. **38.** Окно. **39.** Гром. **40.** Снег. **41.** Поле. **44.** Воздух. **45.** Клочок. **46.** Каштан. **47.** Лазурь.

По-вертикали: 1. Капель. **2.** Утро. **4.** Аист. **5.** Аромат. **6.** Охота. **7.** Трава. **10.** Истома. **11.** Солнце. **16.** Вода. **17.** Зной. **18.** Пень. **20.** Соловей. **21.** Борозда. **26.** Калина. **27.** Роса. **28.** Цвет. **29.** Свет. **30.** Цветок. **34.** Дождик. **35.** Гряда. **36.** Венок. **37.** Зелень. **42.** Роза. **43.** Роща.

Кругом вода!



Рисунки Олега ПОПОВА